

**Индивидуальный предприниматель  
«DAMU project»**

**Отчёт о возможных воздействиях  
с учётом содержания заключения об определении сферы  
охвата к «Проекту поисково-оценочных работ на раз-  
ведку и оценку эксплуатационных запасов подземных  
вод в количестве 1330 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин  
№№200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади  
Талгарского месторождения подземных вод для хозяй-  
ственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов  
ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе  
Алматинской области**

Заказчик:  
Директор  
ТОО «Alatau Green Production»

Рагимов И.В.

Руководитель  
ТОО «Гидрогеологическая проектно-  
Производственная компания «PHREAR»

Черкасова А.К.

Исполнитель ОоВВ:  
Руководитель  
ИП «DAMU project»

Садыков Ш. Ж.



г. Алматы, 2024 год

## Введение

Отчёт о возможных воздействиях с учётом содержания заключения об определении сферы охвата при проведении поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади Талгарского месторождения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской области выполнен ИП «DAMU project». (Гос.лицензия ГСЛ №02556Р от 10.01.2024 г.) в связи с обязательным проведением ОВОС.

Проект бурения разработан ТОО «Гидрогеологическая проектно-производственная компания «PHREAR».

В 19.08.2024 г. года в РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» было подано Заявление о намечаемой деятельности «Проект поисково-оценочных работ по разведке и оценке эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади Талгарского месторождения для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской области» и получено заключение № KZ65VWF00217238 от 19.09.2024 г. (прил. 6 с ответами на замечания) с выводом «Имеется необходимость проведения обязательной оценки на окружающую среду».

Настоящий отчёт выполнен в соответствии с требованиями статьи 69, 72 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 год № 400-VI.

Отчёт о возможных воздействиях составлен в соответствии с действующими нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду:

- Экологический кодекс РК от 02.01.2021 год № 400-VI;
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481;
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20.06.2003 г № 442;
- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании от 27.12.2017 года № 125-VI ЗРК;
- Лесной кодекс Республики Казахстан от 08.07.2003 г № 477;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (в соответствии с изменениями приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26.10.2021 № 424);
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-2 от 11.01.22 г., проектируемые работы по классу санитарной опасности не классифицируются, санитарная защитная зона (СЗЗ) не устанавливается.

В соответствии с Главой 2 пункта 5 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду *«Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иных критериев, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором, в соответствии с пунктом 4 настоящей Инструкции для подтверждения категории»* и пункта 13 подпункта 2 **относится к IV категории.**

## Содержание

| № | Наименование раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | стр. |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|   | Введение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3    |
|   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4    |
|   | Аннотация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9    |
| 1 | 1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определённые согласно геоинформационной системе, с векторными файлами                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14   |
|   | 2) описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчёта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16   |
|   | 3) описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19   |
|   | 4) информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19   |
|   | 5) информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах              | 20   |
|   | 6) описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом                                                                                                                                                                                                                                  | 26   |
|   | 7) описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности                                                                                                                                                                                                                                                  | 26   |
|   | 8) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия                               | 27   |
|   | 8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27   |
|   | 8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 89   |
|   | 8.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 97   |
|   | 8.4 Оценка воздействия на недра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 98   |
|   | 8.5 Оценка физических воздействий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 99   |
|   | 8.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 104  |
|   | 9) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования                                                                                                                              | 109  |
| 2 | <b>Описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов</b>                                                                                     | 112  |
| 3 | <b>Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды</b> | 113  |

| № | Наименование раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | стр. |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4 | <p><b>К вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) различные сроки осуществления деятельности или её отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, погребения объекта, выполнения отдельных работ);</li> <li>2) различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели;</li> <li>3) различная последовательность работ;</li> <li>4) различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели;</li> <li>5) различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ);</li> <li>6) различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду);</li> <li>7) различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту);</li> <li>8) различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.</li> </ol>           | 114  |
| 5 | <p><b>Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями её осуществления;</li> <li>2) соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае её осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;</li> <li>3) соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;</li> <li>4) доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;</li> <li>5) отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.</li> </ol>                                                                                      | 114  |
| 6 | <p><b>Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;</li> <li>2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);</li> <li>3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);</li> <li>4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);</li> <li>5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);</li> <li>6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;</li> <li>7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;</li> <li>8) взаимодействие указанных объектов.</li> </ol> | 115  |



| №  | Наименование раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | стр. |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 7  | <b>Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате:</b><br>1) строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по поустутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;<br>2) использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира - в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 123  |
| 8  | <b>Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 124  |
| 9  | <b>Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 126  |
| 10 | <b>Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 126  |
| 11 | <b>Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учётом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:</b><br>1) вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности;<br>2) вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него;<br>3) вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него;<br>4) все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления;<br>5) примерные масштабы неблагоприятных последствий;<br>6) меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности;<br>7) планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека;<br>8) профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями | 127  |
| 12 | <b>Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределённости в оценке возможных существенных воздействий - предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведённой в отчёте о возможных воздействиях)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 131  |
| 13 | <b>Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 131  |
| 14 | <b>Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 132  |
| 15 | <b>Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчётов о послепроектном анализе уполномоченному органу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 132  |

| №  | Наименование раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | стр. |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 16 | <b>Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 133  |
| 17 | <b>Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчёта о возможных воздействиях</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 133  |
| 18 | <b>Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 133  |
| 19 | <p><b>Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с её участием в оценке воздействия на окружающую среду</b></p> <p>1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;</p> <p>2) описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;</p> <p>3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;</p> <p>4) краткое описание намечаемой деятельности:<br/> вид деятельности;<br/> объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду;<br/> сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;<br/> примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;<br/> краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта;</p> <p>5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:<br/> жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;<br/> биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);<br/> земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);<br/> воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);<br/> атмосферный воздух;<br/> сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;<br/> материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;<br/> взаимодействие указанных объектов.</p> <p>6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.</p> | 134  |
|    | <p>7) информация:<br/> о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления;<br/> о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;<br/> о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |

| №         | Наименование раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | стр. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|           | 8) краткое описание:<br>мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;<br>мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;<br>возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;<br>способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;<br>9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду |      |
| <b>20</b> | <b>Список используемой литературы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 157  |
|           | <b>Приложения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 158  |
| 1         | Государственная лицензия с приложением ИП «DAMU project» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ГСЛ №02556Р от 10.01.2024 г.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 159  |
| 2         | Акт на право частной собственности на земельный участок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 162  |
| 3         | Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ65VWF00217238 от 19.09.2024 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 164  |
| 4         | Ситуационная схема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 186  |
| 5         | Проект поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м3/сутки на участке скважин №№200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади Талгарского месторождения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской области                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 190  |
| 6         | Согласование РГУ "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 262  |
| 7         | Протокол общественных слушаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 321  |

## Аннотация

Данный отчёт о возможных воздействиях с учётом содержания заключения об определении сферы охвата выполнен при проведении поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади Талгарского месторождения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» согласно нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан, с требованиями ЭК РК и «Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280» в связи с обязательным проведением ОВОС.

Целью разработки настоящего проекта является обоснование видов, объёмов и методики проведения работ по бурению проектных скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской области.

Участок проектных скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP ТОО «Alatau Green Production» находится на площади детально изученного Талгарского месторождения подземных вод.

Балансовые эксплуатационные запасы подземных вод водоносного четвертичного аллювиально-пролювиального комплекса Талгарского месторождения переоценены в 2009-2010 годах ТОО «Карст-1» (Джазылбеков Н.А.) [24] и утверждены Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых РК (Протокол ГКЗ РК № 1038-11-У от 10 марта 2011 г.) по состоянию на 01.01.2010 г. для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Алматы, прилегающих населенных пунктов и предприятий, водоснабжения населенных пунктов Талгарского и Енбекшиказахского районов Алматинской области, орошения земель в количестве 1278,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки по сумме категорий А+В+С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub> из них по А+В – 752,64 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Ввиду того, что участок будущего водозабора ТОО «Alatau Green Production» не входит в расчетную схему эксплуатации водозаборов при переоценке эксплуатационных запасов подземных вод Талгарского месторождения – необходимость проведения разведки и оценки запасов подземных вод на участке проектных скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP очевидна.

Целевым назначением проектируемых работ является проведение поисково-оценочных работ с разведкой эксплуатационных запасов подземных вод водоносного четвертичного аллювиально-пролювиального комплекса (арQ) непосредственно на участке проектных разведочно-эксплуатационных скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP.

По данным сводных расчётов водопотребления и водоотведения, выполненные проектной компанией ТОО «Intermax BSV» для ТОО «Alatau Green Production», общий расход воды по тепличному комплексу составит 1328,20 м<sup>3</sup>/сутки.

В соответствии с техническим заданием, основные требования к эксплуатации будущего водозабора следующие:

- Режим эксплуатации водозабора – непрерывный;
- Расчётная производительность водозабора – 1330,0 м<sup>3</sup>/сутки;
- Срок эксплуатации водозабора – 9125 суток (25 лет);

Качество подземных вод – вода должна соответствовать «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № 26 от 20 февраля 2023 года.

Требования к качеству подземных вод – для водоснабжения будут использоваться подземные воды, фактически имеющиеся на участке водозабора. При несоответствии качества подземных вод санитарным правилам предусмотреть предварительную водоподготовку с доведением содержания отдельных лимитируемых компонентов до установленных норм, в соответствии с Санитарно-эпидемиологическими требованиями, утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Настоящий «Проект поисково-оценочных работ по разведке и оценке эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади Талгарского месторождения для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской области» разработан ТОО «Гидрогеологическая проектно-производственная компания «PHREAR» на основании Договора на выполнение работ № 66 от 23 июля 2024 г. заключенного с ТОО «Alatau Green Production».

Настоящим проектом определены 2 организованных и 2 неорганизованных источников выбросов.

|                                   | г/с        | т/период |
|-----------------------------------|------------|----------|
| <b>Всего по предприятию:</b>      | 0.47068075 | 2.809475 |
| <b>Т в е р д ы е:</b>             | 0.035895   | 0.115335 |
| <b>Газообразные, ж и д к и е:</b> | 0.43478575 | 2.69414  |

*1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определённые согласно геоинформационной системе, с векторными файлами*

В административном отношении территория проведения поисково-оценочных работ (разведки) расположена в Талгарском районе Алматинской области в Панфиловском сельском округе, на южной окраине села Панфилово, на квартальном участке 200 с кадастровым номером 03:051:200:2540 (Рис. 2.1, 2.2).

В географическом отношении участок работ расположен в центральной части Илийской межгорной депрессии и локализуется в полосе последовательно сменяющихся предгорных формаций северных склонов хребта Заилийский Алатау: предгорной ступени, предгорного шлейфа конуса выноса и прилегающей к ним предгорной равнины.

В гидрогеологическом отношении участок приурочен к Алматинскому артезианскому бассейну пластовых вод, и расположен в центральной части Талгарского месторождения подземных вод. Талгарское месторождение подземных вод приурочено к одноименному конусу выноса, имеющему площадь 244 км<sup>2</sup>. Естественными границами его являются: на юге - водораздельная линия Заилийского Алатау, на севере - береговая линия Капшагайского водохранилища, на западе и востоке - соответственно долины рек Киши Алматы и Есик [24].

Согласно международной разграфки масштаба 1:200 000 участок проведения разведки находится в юго-западной краевой части листа К-43-VI.

Участок разведки площадью 0,218 км<sup>2</sup> находится в пределах земельного участка с кадастровым номером 03:051:200:2540, принадлежащего ТОО «Alatau Green Production», и ограничен следующими координатами: 43° 22' 07,00", 77° 08' 02,00"

Проектируемая скважина находится на территории ТОО «Alatau Green Production». Ближайшее расстояние от скважины до жилых домов составляет 428 метров. Важно отметить, что на период эксплуатации скважины выбросы в атмосферный воздух отсутствуют, что обеспечивает экологическую безопасность и минимальное воздействие на окружающую среду и здоровье жителей. На основании изложенного согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона не устанавливается.

Водозаборные скважины №№ 200-1AGP, 200-2AGP будет находится в наземном павильоне и оборудована с учетом предотвращения возможности загрязнения подземных вод через оголовки и устье. Оголовки скважины должны быть надежно загерметизированы.

Следует отметить, что подземные воды представляют собой надежный источник водоснабжения. По своему естественному режиму, качественным характеристикам подземные воды Талгарского месторождения отвечают всем требованиям, предъявляемым к источникам питьевого водоснабжения.

Санитарная характеристика местности, непосредственно прилегающей к проектным водозаборным скважинам №№ 200-1AGP, 200-2AGP, находится в удовлетворительном санитарно-гидрогеологическом состоянии. На прилегающей к проектному водозабору территории и территории самого водозабора не выявлены источники загрязнения, такие как: брошенные скважины, поглощающие воронки, провалы, колодцы, заброшенные горные выработки, септики, туалеты.

Целью санитарной охраны месторождения и участков подземных вод является защита подземных вод от загрязнения и создание необходимых условий для стабильности их качественного состава.

Для предотвращения потенциального загрязнения подземных вод вокруг водозаборных скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP необходимо организовать зону санитарной охраны (ЗСО).

**Первый пояс ЗСО** – зона строгого режима устанавливается в целях предотвращения возможного случайного или умышленного загрязнения подземных вод в месте расположения водозаборного сооружения [6, 7].

**Второй пояс ЗСО** – зона ограничений, устанавливается в целях предупреждения возможного микробиологического загрязнения подземных вод источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения.

**Третий пояс ЗСО** – зона ограничений, устанавливается в целях предупреждения возможного химического загрязнения подземных вод источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения.

На территории ЗСО всех поясов необходимо соблюдать правила и режим хозяйственного использования, согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № 26 от 20 февраля 2023 года.

Согласно действующему законодательству Республики Казахстан проект установления зон санитарной (ЗСО) разрабатывается отдельно, на основании вышеуказанных Санитарно-эпидемиологических требований и согласовывается в районных органах санитарно-эпидемиологического контроля.

## *2) описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчёта (базовый сценарий)*

В административном отношении территория проведения поисково-оценочных работ (разведки) расположена в Талгарском районе Алматинской области в Панфиловском сельском округе, на южной окраине села Панфилово, на квартальном участке 200 с кадастровым номером 03:051:200:2540.

В географическом отношении участок работ расположен в центральной части Илийской межгорной депрессии и локализуется в полосе последовательно сменяющихся предгорных формаций северных склонов хребта Заилийский Алатау: предгорной ступени, предгорного шлейфа конуса выноса и прилегающей к ним предгорной равнины.

В гидрогеологическом отношении участок приурочен к Алматинскому артезианскому бассейну пластовых вод, и расположен в центральной части Талгарского месторождения подземных вод. Талгарское месторождение подземных вод приурочено к одноименному конусу выноса, имеющему площадь 244 км<sup>2</sup>. Естественными границами его являются: на юге - водораздельная линия Заилийского Алатау, на севере - береговая линия Капшагайского водохранилища, на западе и востоке - соответственно долины рек Киши Алматы и Есик [24].

Согласно международной разграфки масштаба 1:200 000 участок проведения разведки находится в юго-западной краевой части листа К-43-VI.

Участок разведки площадью 0,218 км<sup>2</sup> находится в пределах земельного участка с кадастровым номером 03:051:200:2540, принадлежащего ТОО «Alatau Green Production» (Приложение 2), и ограничен следующими координатами:

| Номер угловой точки участка разведки | Географические координаты |                   |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
|                                      | северной широты           | восточной долготы |
| 1                                    | 43° 22' 07,00"            | 77° 08' 02,00"    |
| 2                                    | 43° 22' 20,00"            | 77° 08' 22,00"    |
| 3                                    | 43° 22' 10,00"            | 77° 08' 32,00"    |
| 4                                    | 43° 21' 58,00"            | 77° 08' 12,00"    |

### **Климат**

Климат территории Талгарского месторождения подземных вод умеренно-теплый с резко выраженной континентальностью. Существенное влияние на климатические условия оказывает горно-долинная циркуляция воздуха в предгорьях северных склонов Заилийского Алатау.

Климатические условия района достаточно полно характеризуются метеорологическими данными трех метеостанций (таблица 2.1) [24].

Таблица 2.1

Данные по метеостанциям

| Название метеорологической станции | Высота метеостанции над уровнем моря, м | Период наблюдений |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| г. Алматы, ГМО                     | 847                                     | 1932-2004 г.г.    |
| г. Алматы, АМЦ                     | 671                                     | 1951-2004 г.г.    |
| Каменское плато                    | 1350                                    | 1961-2004 г.г.    |
| г.Талгар, метеопост                |                                         | 1899-1993 г.г.    |

Температурно-влажностные условия описываемого района освещены по данным наблюдений метеостанции, расположенных в г.Алматы, и метеопоста Талгар, имеющих наблюдения с 1899 года.

С 1994 года метеопост Талгар не функционирует. Для расчета испарения использовались данные метеостанции Алматы АМЦ, расположенной непосредственно в зоне выклинивания. Радиационный режим представлен данными метеостанции Алматы ГМО. Ветровой режим в значительной степени зависит от местных орографических условий и от влияния горно-долинной циркуляции.

*Солнечная радиация.* Положение Талгарского месторождения в южных широтах обеспечивает приход довольно значительных сумм солнечной радиации. Так, годовая величина суммарной радиации составляет 125,2 ккал/см<sup>2</sup>.

Величина притока солнечной энергии значительно зависит от продолжительности солнечного сияния. За год продолжительность солнечного сияния составляет 2792 часа с минимумом (111 часов) в декабре, с максимумом (316 часов) в июле. Без солнца отмечается в среднем за год 49 дней.

*Температура воздуха.* Среднегодовая температура воздуха у подножия гор положительная и составляет 7-8°C. В горах, по мере их поднятия, среднегодовая температура понижается. Так на высоте 3000 м температура понижается на 1,5°C.

Отрицательные среднемесячные температуры воздуха сохраняются в течение четырех месяцев (ноябрь-февраль). Наиболее холодный месяц - январь (- 7,2°C). Значительному понижению температуры воздуха в этот период способствуют не только холодные вторжения с севера, но и сток горного холодного воздуха.

В зимние месяцы температура поверхности почвы понижается до 11-18° С, а в экстремально холодные годы до -45° С. Отрицательные температуры воздуха и почвы способствуют глубокому промерзанию грунтов. Нормативная глубина промерзания дня суглинков - 96 см, супесей - 116 см. крупнообломочных пород - 141 см.

С марта по ноябрь устанавливаются положительные температуры воздуха. Наибольших значений они достигают в июле-августе (20,2-21,6° С). Средняя месячная температура самого жаркого месяца июля в предгорьях составляет 23,3°C, абсолютный максимум (42,0° С) отмечен на метеостанции Алматы, ГМО. Продолжительность теплого периода меняется от 8-8,5 месяцев на равнине и в низкогорье до 1-2 месяцев у нижней границы вечных снегов. Продолжительность теплого периода, по метеостанции Талгар в среднем составляет 160 дней.

В холодный период распределение температуры с высотой носит сложный инверсионный характер. Из-за оттока холодного воздуха на предгорную равнину в нижнем ярусе год (до 2000 м) зимой теплее, чем на равнине. Продолжительность холодного периода с высотой увеличивается. В предгорьях он составляет несколько более 4-х месяцев, на высоте 2300 м в среднем 5 месяцев, на высоте 3000 м - более 7 месяцев.

В горах годовая амплитуда колебаний месячной температуры составляет 5-7 °С, что несколько ниже, чем на равнине. Это объясняется сглаживающим влиянием горно-долинной циркуляции.

*Ветер.* Ветровой режим территории носит очень разнообразный характер. В предгорьях и горных районах наибольшая повторяемость у ветров юго-восточного и южного румбов. На равнине господствуют юго-западные ветры. В горах ветровой режим характеризуется слабыми ветрами с четко выраженной горно-долинной циркуляцией, днем ветер дует из долины, ночью с гор.

Существенное влияние на ветровой режим оказывают особенности горного рельефа, где проявляется горно-долинная циркуляция. Среднегодовая скорость ветра 1,5 м/с. В течение года средняя величина скорости ветра меняется мало. Наименьшие значения отмечаются в холодный период (1,1-1,4 м/с). Зимой увеличивается повторяемость штилевой погоды (10-12 дней в месяц). В летний период ветровая деятельность несколько усиливается за счет влияния горно-долинной циркуляции. Наибольшие скорости отмечаются весной (до 1,8 м/с). Максимальная скорость ветра - 20 м/с.



*Осадки.* Распределение осадков по территории зависит от обще циркуляционных факторов и от рельефа местности. Активизация атмосферных процессов, усиление термической и динамической конвекции вдоль горных склонов приводит к увеличению количества осадков до высоты 2000-2300 м.

В районе города Алматы (включая площадь Талгарского месторождения) осадков выпадает столько, сколько и в зоне достаточного увлажнения (Москва, Санкт-Петербург), но своеобразие годового распределения и высокий температурный фон теплого периода создают здесь условия засушливости. По характеру внутригодового распределения месячных осадков выделяется глубокий минимум летом (август) и 2 максимума- главный весной и второстепенный осенью.

Количество ежегодно выпадающих атмосферных осадков: в северной (равнинной) части территории района - 493 мм, в центральной - 583 мм, в южной (горной) - 849 мм. Следовательно, на каждые 100 м повышения поверхности в среднем за год количество осадков увеличивается на 50 мм. Временная изменчивость количества атмосферных осадков дают интегральные кривые, построенные в относительных величинах по трем метеостанциям.

Многолетнее количество осадков по метеорологическому посту Талгар за период 1932-2008 г.г. составляет 725 мм. Годовая сумма осадков 1% обеспеченности - 1213 мм, 50% - 709 мм, 95% - 457 мм. Наибольшее количество осадков приходится на теплый период (апрель-октябрь) - 466 мм. Наибольшие месячные суммы осадков наблюдаются в весенние месяцы (апрель-май). Меньше всего осадков выпадает в августе и сентябре, когда испарение достигает наибольших значений.

График корреляции осадков по метеостанциям приведен на рисунке 2.2 [24].

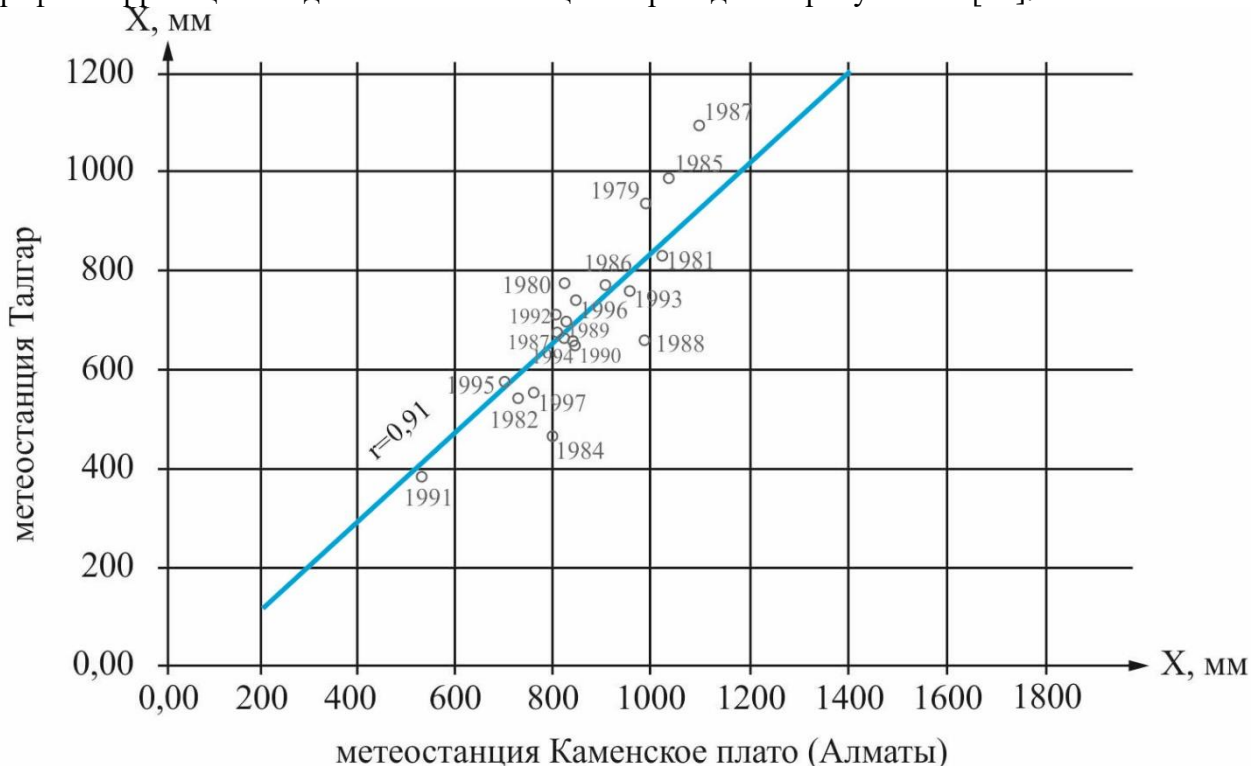


Рис. 2.3 График корреляционной связи количества атмосферных осадков по метеостанциям Талгар и Каменское плато (Алматы)

*Снежный покров.* Мощность снежного покрова на равнине 10-30 см, в горах составляет 60-80 см. Увеличение периода снегонакопления и количества осадков в горах является важным фактором увеличения количества влаги, аккумулируемой в виде снега. Промерзание почво-грунтов в горах носит изменчивый характер и зависит от высоты и экспозиции склонов. На высоте 1500 м глубина промерзания достигает 20-30 см, на высоте 2300 м - 50-60 см и на высоте 3000-3200 м сезонное промерзание смыкается с многолетней мерзлотой.

По метеопосту Талгар устойчивый снежный покров формируется в начале декабря. В среднем снежный покров сохраняется 3-3,5 месяца. Наибольшая высота его за зиму - 54 см, средняя - 20-25 см. минимальная - 16 см. Разрушение снежного покрова происходит обычно в конце февраля - начале марта.

*Влажность воздуха.* Относительная влажность воздуха в зимние месяцы достигает 80-85%, с увеличением температуры воздуха она уменьшается до 50-55%, в дневные же часы нередко составляет ниже 30%.

Относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяными парами, меняется в течение года. Наиболее высокой относительная влажность воздуха бывает в холодное время года.

Среднее месячное значение ее составляет 70-85%. В теплое время года, по мере повышения температуры воздуха относительная влажность падает. В период с апреля по октябрь значения ее колеблются от 59-56% до 45-46 % с минимумом в августе. Нередко в дневные часы составляет 30 %.

Среднемесячная температура воздуха в январе, от -2,5°C до -5°C; среднемесячная температура воздуха в июле, от +12°C до +21°C; средняя скорость ветра три зимних месяца 1,3 м/с; среднемесячная относительная влажность воздуха в июле 45-70%.

Лечебные учреждения, санитарно-охранные зоны курортов и домов отдыха, сельскохозяйственные угодья в непосредственной близости от предприятия отсутствуют.

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Алматинской области за 2024 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет», а также письму от 22.10.2024 г. мониторинг за состоянием окружающей среды в районе расположения намечаемой деятельности не осуществляется. В связи с чем данные о характеристиках современного состояния воздушной среды в районе расположения площадки отсутствуют.

## «ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

## РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

22.10.2024

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Талгарский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Alatau Green Production»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Alatau Green Production»**
6. Разрабатываемый проект - **ОВОС**

- Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Аммиак, Формальдегид,**
- 7.

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Талгарский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

*3) описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям*

В случае отказа от начала намечаемой деятельности изменений в окружающей среде рассматриваемого района не произойдет.

Отказ от деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, когда проведение геологоразведочных работ приведет к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведет к улучшению условий жизни населения близ лежащих городов и поселков.

Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов ведения буровых работ, а также соответствующей практики. Буровые работы на сегодняшний день является основным.

*охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчёта о возможных воздействиях*

В процессе оценки существенных воздействий на окружающую среду при намечаемой деятельности проводится оценка воздействия на следующие объекты природной среды:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) земли и почвы;
- 4) биоразнообразие (растительный и животный мир);
- 5) объекты историко-культурного наследия, ландшафты;
- 6) состояние здоровья и условия жизни населения.

*4) информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности*

В административном отношении территория проведения поисково-оценочных работ (разведки) расположена в Талгарском районе Алматинской области в Панфиловском сельском округе, на южной окраине села Панфилово, на квартальном участке 200 с кадастровым номером 03:051:200:2540.

Площадь земельного участка – 15,6971 га; целевое назначение земельного участка: для ведения сельскохозяйственного производства.

*5) информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах*

Участок проектируемых работ (разведки) расположен в Талгарском районе Алматинской области в Панфиловском сельском округе на южной окраине села Панфилово. Переезд бурового агрегата по дорогам 1 группы составит 20,0 км в одну сторону, итого до участка работ и обратно – 40,0 км.

Монтаж-демонтаж бурового агрегата включает:

- планировку площадки для установки бурового станка;
- монтаж бурового станка;
- копка зумпфов и циркуляционной системы для глинистого раствора;
- демонтаж бурового станка;
- засыпку зумпфов и циркуляционной системы для восстановления первоначального вида поверхности участка.

Буровой агрегат 1БА-15В монтируется на спланированной площадке размером 15×15 м. На площадке сооружается циркуляционная система, состоящая из двух зумпфов размером 2×2×2 м, стенки которого крепятся досками. Один для приготовления бурового раствора, второй для циркуляционной системы. Оборудуется циркуляционная система канавами 0,45×0,45×15 м. Все земляные работы выполняются вручную в грунтах III категории.

Для очистки глинистого раствора от разбуренной породы (шлама) при буровых работах необходимо соорудить систему, которая состоит из желобов (земляная, деревянная или металлическая) и отстойников.

Желоба обычно имеют прямоугольное сечение размером по ширине 40-60 см. и по высоте 25-30 см. На дне желобов для лучшего осаждения шлама устраивают перегородки высотой 15 см. на расстоянии 1,5-2 м друг от друга. Уклон (0,015) 1-2 см на 1 м длины желобной системы, которая составляет 20-25 м. Отстойники и приемные амбары роют в земле и обшивают досками. Размер промежуточных отстойников 1×1×1 м. Емкость приемного амбара должна равняться 1,5-2 объема скважины. Средняя скорость движения жидкости в желобах допускается не более 10 м/с.

В радиусе 16-18 м от центра заложения скважины, с четырех сторон площадки роют ямы размером 1,3×0,5×1,2 м для якорей оттяжек вышки.

Для бурового оборудования монтируется специальный деревянный настил, устанавливаются козлы для штанг и подготавливаются подъездные пути к буровой площадке. Всего по проекту предусмотрено произвести 1 монтаж-демонтаж бурового станка [1, 7].

### **Автотранспорт**

На период проведения буровых работ предусмотрено спец. автотранспорта в количестве 4 единиц:

- буровая машина МАЗ с буровой установкой 1БА-15В – 1 ед.,
- КамАЗ (грузоподъемностью 16т) – 1 ед.,
- автобетоносмеситель 8 м<sup>3</sup> – 1 ед.,
- автокран - 1 ед.

Заправка топливом строительной техники на территории производиться не будет.

Бурение скважины рассчитан на 1 месяц.

При бурении скважины планируются проводить работы по расчистке территории, подготовительные – установка бурового аппарата (заливание бурового аппарата цементным раствором), буровые – оборудование скважины (установка глубинных труб, установка фильтров) деглинизация, прокачка и закачка воздуха, восстановление уровня подземных вод, а также работы по благоустривают вокруг скважины.

В процессе проведения работ по подготовке площадки под бурение скважины, со строительной площадки будет удален почвенно-растительный слой мощностью 0,5м, размером 10х8м. Объем земляных работ составит –40м<sup>3</sup>.

Учитывая технологию бурения скважины, выбросы ЗВ будут происходить во время расчистки территории, при осуществлении бетонных и сварочных работ с использованием электродов типа МР-3, а также при благоустройстве территории вокруг скважины.

При проведении земляных работ предусматривается применение воды, соответственно выбросов пыли в атмосферный воздух не происходят. Гидроизоляция бетонных стен скважины будет производиться с использованием современных полиэтиленовых материалов.

С целью осуществления спускоподъемных операций насосного оборудования или ремонта скважины крыша павильона будет соосное со скважиной отверстие, закрываемое люком. Покрасочные работы на территории производиться не будут. В работах за весь период бурения будут использоваться следующие виды транспорта: буровая машина МАЗ с буровой установкой – 1 ед., КамАЗ (грузоподъемностью 20т) – 1 ед., автобетоносмеситель 8 м<sup>3</sup> – 1 ед., автокран – 1 ед.

Для восстановления первоначального вида участка после проведения буровых работ будут выполнены следующие мероприятия:

- все земляные выработки – зумпфы, циркуляционная система после окончания бурения будут засыпаны и выровнены. Строительный мусор с площадки будет удален и вывезен на специализированные полигоны для хранения и утилизации;

- почвенно-растительный слой будет помещен вновь на строительную площадку для благоустройства территории.

Объект на период буровых будет огражден временным металлическим забором высотой 5,0 м. Согласно данным заказчика на территории бурения открытые склады хранения пиломатериалов, металла, и инертных строительных материалов отсутствуют, так как все строительные материалы завозятся по мере необходимости и в готовом виде (обработка на территории материалов не производится). Для нужд строителей будет установлен биотуалет на 1 кабину. Для перевозки будет использоваться КамАЗ грузоподъемностью 16 тонн. На территории проектируемого объекта не предусмотрены: подготовка строительных смесей. Бетон привозной (сторонними организациями), доставка будет производиться автомиксером. На территории буровых работ будут производиться сварочные работы.

*б) описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом*

Согласно п. 1 ст. 111 Экологического кодекса РК – «Наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории».

В соответствии с Главой 2 пункта 5 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду *«Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иным критериям, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором, в соответствии с пунктом 4 настоящей Инструкции для подтверждения категории»* и пункта 13 подпункта 2 **относится к IV категории.**

Таким образом, учитывая вышесказанное, руководствуясь п. 1 ст. 111 и пп. 4 ст. 418 Экологического кодекса РК, для объектов II категории не требуется получение комплексного экологического разрешения, в связи с чем, описание планируемых к применению наилучших доступных технологий не приводится.

Также рассматриваемый объект отсутствует в перечне Областей применения наилучших доступных техник Приложения 3 Экологического кодекса. А также влияние рассматриваемого объекта влечет временный характер. Период проведения работ составляет 1 месяц. Концентрация ЗВ в приземном слое атмосферы и селитебной зоне не превышает допустимые нормы ПДК и составляет менее 0.2195624 ПДК.

*7) описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности*

Утилизация существующих зданий, строений, сооружений, оборудования настоящим проектом не предусматривается.

*8) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия*

## 8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Настоящим проектом определены 2 организованных и неорганизованных источников выбросов.

Этапы бурения определены:

### ***Расчистка территории***

Выбросы ЗВ происходят при снятии слоя почвы экскаватором грузоподъемностью 1,3 м<sup>3</sup> и при загрузке грунта в самосвалы. Время работы 24 часов/период.

Загрязняющие вещества – пыль неорганическая с соединением SiO<sub>2</sub> 20-70%.

### ***Работа с инертным материалом (глина).***

Грузооборот глины – 23,0 т/период; 0,575 т/час (период работ 40 часов).

Загрязняющие вещества – пыль неорганическая, SiO = 20 – 70 %.

### ***Бурение скважины***

Предусматривается бурение вертикальных скважин в устойчивых плотных породах самоходным буровой установкой 1БА-15В с дизельным двигателем в количестве 1 ед. мощностью 60 кВт.

Загрязняющие вещества - оксид углерода, азота оксиды, углеводороды предельные C12-C19, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Подвоз ГСМ на участок предусматривается, в связи с небольшим объемом работ, однократно бензовозом, который будет находиться на участке до завершения работ. Заправка будет осуществляться с использованием поддонов для исключения пролива ГСМ на землю.

Загрязняющие вещества - углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

Выбросы так же происходят при бетонных и сварочных работах. В работе будет использоваться автобетоносмеситель объемом 8м<sup>3</sup>. Время работы 100 часов/период.

При сварочных работах будет использоваться электроды марки МР-3.

Загрязняющие вещества – пыль неорганическая 70-20%, железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

### **Выбросы строительной техники и механизмов**

Выбросы происходят при работе строительной техники и механизмов во время всего периода.

Загрязняющие вещества – оксид углерода, углеводороды, азота диоксид, сажа, ангидрид сернистый, бенз(а)пирен, акролеин, формальдегид.

Настоящим проектом определены 2 организованных и 2 неорганизованных источников выбросов.

|                            | г/с        | т/период |
|----------------------------|------------|----------|
| Всего по предприятию:      | 0.47068075 | 2.809475 |
| Т в е р д ы е:             | 0.035895   | 0.115335 |
| Газообразные, ж и д к и е: | 0.43478575 | 2.69414  |

### 8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы

Количественно-качественные характеристики выбросов ЗВ определялись расчетным путем в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Астана, 2004г. и т.д. см. список использованных источников НТД.

## ОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК №0001

### Буровая установка

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

---

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г  
Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час,  $G_{FJMAX} = 13.195$   
Годовой расход дизельного топлива, т/год,  $G_{FGGO} = 22,84$

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива,  $E_э = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $_G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 13.195 \cdot 30 / 3600 = 0.1100000$

Валовый выброс, т/год,  $_M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 22,84 \cdot 30 / 10^3 = 0.68$

**Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива,  $E_э = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $_G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 13.195 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0044000$

Валовый выброс, т/год,  $_M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 22,84 \cdot 1.2 / 10^3 = 0,027$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива,  $E_э = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $_G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 13.195 \cdot 39 / 3600 = 0.1430000$

Валовый выброс, т/год,  $_M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 22,84 \cdot 39 / 10^3 = 0,89$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива,  $E_э = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $_G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 13.195 \cdot 10 / 3600 = 0.0366500$

Валовый выброс, т/год,  $_M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 22,84 \cdot 10 / 10^3 = 0,2284$

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива,  $E_э = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $_G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 13.195 \cdot 25 / 3600 = 0.0916000$

Валовый выброс, т/год,  $_M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 22,84 \cdot 25 / 10^3 = 0,571$

**Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива,  $E_э = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $_G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 13.195 \cdot 12 / 3600 = 0.0440000$

Валовый выброс, т/год,  $_M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 22,84 \cdot 12 / 10^3 = 0,27$



**Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива,  $E_э = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 13.195 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0044000$

Валовый выброс, т/год,  $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 22,84 \cdot 1.2 / 10^3 = 0,027$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива,  $E_э = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 7,58 \cdot 5 / 3600 = 0.0183300$

Валовый выброс, т/год,  $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 22,84 \cdot 5 / 10^3 = 0,1142$

Итоговая таблица:

| <b>Код</b> | <b>Наименование ЗВ</b>                                                                                            | <b>Выброс г/с</b> | <b>Выброс т/год</b> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 0301       | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 0.11              | 0.68                |
| 0304       | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 0.143             | 0,89                |
| 0328       | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              | 0.01833           | 0,1142              |
| 0330       | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | 0.03665           | 0,2284              |
| 0337       | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 0.0916            | 0,571               |
| 1301       | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)                                                                   | 0.0044            | 0,027               |
| 1325       | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     | 0.0044            | 0,027               |
| 2754       | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.044             | 0,27                |

# ОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК №0002

## Заправка буровых установок

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005  
Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо Расчет выбросов от резервуаров Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub> = 2.25**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub> = 27,7**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CO<sub>Z</sub> = 1.19**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub> = 0**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CV<sub>L</sub> = 1.6**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **V<sub>SL</sub> = 1**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> · V<sub>SL</sub>) / 3600 = (2.25 · 1) / 3600 = 0.000625**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **M<sub>ZAK</sub> = (CO<sub>Z</sub> · Q<sub>OZ</sub> + CV<sub>L</sub> · Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = (1.19 · 0 + 1.6 · 27,7) · 10<sup>-6</sup> = 0.000044**

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, **J = 50**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **MPRR = 0.5 · J · (Q<sub>OZ</sub> + Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 50 · (0 + 27,7) · 10<sup>-6</sup> = 0.00069**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), **MR = M<sub>ZAK</sub> + MPRR = 0.000044 + 0.00069 = 0.000734**

**Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 99.72**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **\_M\_ = CI · M / 100 = 99.72 · 0.000734 / 100 = 0.000734**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **\_G\_ = CI · G / 100 = 99.72 · 0.000625 / 100 = 0.000623**

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 0.28**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **\_M\_ = CI · M / 100 = 0.28 · 0.000734 / 100 = 0.000002**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **\_G\_ = CI · G / 100 = 0.28 · 0.000625 / 100 = 0.00000175**

| Код      | Наименование ЗВ                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 033<br>3 | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                | 0.00000175 | 0.000002     |
| 275<br>4 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.0006230  | 0.000734     |

**НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6001**  
**(площадка бурения)**

Во время подготовки площадки к бурению, на территории проектируемого объекта будет произведено снятие поверхностного растительного слоя – 38,08 м<sup>3</sup> или 60,928 т.

**Расчистка территории**

Характеристика источника соответствует работам первого этапа бурения представлены ниже.

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы.

Расчет выбросов проводим по формуле:

$$M = (P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * B * C * 10^6) / 3600, \text{ г/сек},$$

P<sub>1</sub> - доля пылевой фракции в породе - 0,05;

P<sub>2</sub> - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале - 0,03;

P<sub>3</sub> - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы - 1,0;

P<sub>4</sub> - коэффициент, учитывающий влажность материала - 0,02;

P<sub>5</sub> - коэффициент, учитывающий крупность материала - 0,7;

P<sub>6</sub> - коэффициент, учитывающий местные условия - 1,0;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки - 0,5;

C - количество перерабатываемого материала, т/час – 4,0.

$$M = (0,05 * 0,03 * 1,0 * 0,02 * 0,7 * 1,0 * 0,5 * 4,0 * 10^6) / 3600 = 0,01167 \text{ г/сек}$$

$$B = M * 3600 * T * 10^6, \text{ г/период},$$

M - максимально-разовый выброс, г/сек;

T - число часов работы в период, 15,232 час:

Тогда валовый выброс составит:

$$B = 0,01167 * 3600 * 15,232 * 10^{-6} = 0,00064 \text{ т/период}$$

| Этап                 | Наименование источника | Наименование вещества               | Выбросы |          |
|----------------------|------------------------|-------------------------------------|---------|----------|
|                      |                        |                                     | г/с     | т/период |
| Расчистка территории | Машины и механизмы     | Пыль с сод. SiO <sub>2</sub> 20-70% | 0,01167 | 0,00064  |

**Работа с инертными материалам (глина)**

Расчет произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», приложение № 11 к приказу № 100-п МОС РК.

Грузооборот – 19,4 т/период; 0,485 т/час (период работ 40 часов). Расчет ЗВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г № 100 п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от выгрузки щебня рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * G_{\text{час}} * 10^6 / 3600 * (1-n) \text{ (г/сек)};$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * G_{\text{год}} * (1-n) \text{ (т/год)};$$

Где:

**K<sub>1</sub>** – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;  
**K<sub>2</sub>** – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,02;  
**K<sub>3</sub>** – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,0;  
**K<sub>4</sub>** – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;  
**K<sub>5</sub>** – коэффициент учитывающий влажность материала – 0,01;  
**K<sub>7</sub>** – коэффициент учитывающий крупность материала – 0,8;  
**K<sub>8</sub>** – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1,0;  
**K<sub>9</sub>** – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,2;  
**B** – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,5;  
**G<sub>час</sub>** – количество перерабатываемого материала 0,485 т/час;  
**G<sub>год</sub>** – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 19,4 т/пер.стр;  
**n** – эффективность средств пылеподавления 60%.  
 Пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20% (2908):  
 $M_{сек} = 0,05 * 0,02 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,5 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 0,485 * 1000000 / 3600 * (1 - 0,6) = 0,0027 \text{ г/с.}$   
 $M_{год} = 0,05 * 0,02 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,5 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * (1 - 0,6) * 19,4 = 0,00038 \text{ т/пер.стр.}$

**Итого :**

| <i>Код</i> | <i>Примесь</i>                       | <i>Выброс г/с</i> | <i>Выброс т/период</i> |
|------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 2908       | Пыль неорганическая, SiO = 20 – 70 % | 0,0027            | 0,00038                |

## Выбросы сварочных работ

Сварочные работы производятся ручной электродуговой сваркой с использованием электродов марки МР-3. Расчёт произведён согласно «Методике расчёта выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах», Астана, 2004 г.

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>, **KNO<sub>2</sub> = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 10**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX = 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 11.5**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 9.77**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 10 / 10^6 = 0.00009770$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 1 / 3600 = 0.0027140$**

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 1.73**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 10 / 10^6 = 0.00001730$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.0004810$**

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 0.4**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 10 / 10^6 = 0.00000400$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 1 / 3600 = 0.0001110$**

ИТОГО:

| Код  | Наименование ЗВ                                                                         | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002714   | 0.0000977    |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)                    | 0.000481   | 0.0000173    |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                           | 0.000111   | 0.000004     |

## **НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ НЕНОРМИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК №6002**

### **Заезд-выезд автотранспорта**

На период бурения предусмотрено спец. автотранспорта в количестве 5 единиц:

- буровая машина МАЗ с буровой установкой – 1 ед.,
- КамАЗ (грузоподъемностью 16 т) – 1 ед.,
- автобетоносмеситель 8 м<sup>3</sup> – 1 ед.,
- автоцистерна для технической воды – 1 ед.,
- поливомоечная машина 6000л – 1 ед.

### **РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

---

Расчетный период: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ ) Температура воздуха за расчетный период, град. С,  **$T = 25$**

---

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

---

Тип топлива: Дизельное топливо

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа,  **$NK1 = 2$**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт.,  **$NK = 4$**

Коэффициент выпуска (выезда),  **$A = 0.5$**

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20),  **$TPR = 4$**

Время работы двигателя на холостом ходу, мин,  **$TX = 1$**

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км,  **$LB1 = 0.02$**

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км,  **$LD1 = 0.02$**

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км,  **$LB2 = 0.02$**

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км,  **$LD2 = 0.02$**

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5),  **$L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.02 + 0.02) / 2 = 0.02$**

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6),  **$L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.02 + 0.02) / 2 = 0.02$**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10),  **$MPR = 1.8$**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 5.31$  Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),  $MXX = 0.84$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 1.8 \cdot 4 + 5.31 \cdot 0.02 + 0.84 \cdot 1 = 8.15$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 5.31 \cdot 0.02 + 0.84 \cdot 1 = 0.946$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot (8.15 + 0.946) \cdot 4 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 8.15 \cdot 2 / 3600 = 0.00453$

**Примесь: 2732 Керосин (654\*)**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10),  $MPR = 0.639$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 0.72$  Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),  $MXX = 0.42$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.639 \cdot 4 + 0.72 \cdot 0.02 + 0.42 \cdot 1 = 2.99$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.72 \cdot 0.02 + 0.42 \cdot 1 = 0.434$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot (2.99 + 0.434) \cdot 4 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.99 \cdot 2 / 3600 = 0.00166$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10),  $MPR = 0.77$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 3.4$  Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),  $MXX = 0.46$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.77 \cdot 4 + 3.4 \cdot 0.02 + 0.46 \cdot 1 = 3.61$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 3.4 \cdot 0.02 + 0.46 \cdot 1 = 0.528$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot (3.61 + 0.528) \cdot 4 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 3.61 \cdot 2 / 3600 = 0.002006$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Валовый выброс, т/год,  $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0 = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.002006 = 0.001605$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Валовый выброс, т/год,  $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0 = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.002006 = 0.000261$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10),  $MPR = 0.0342$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 0.27$  Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),  $MXX = 0.019$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0342 \cdot 4 + 0.27 \cdot 0.02 + 0.019 \cdot 1 = 0.1612$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.27 \cdot 0.02 + 0.019 \cdot 1 = 0.0244$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot (0.1612 + 0.0244) \cdot 4 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.1612 \cdot 2 / 3600 = 0.0000896$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)(516)**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10),  $MPR = 0.108$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 0.531$  Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),  $MXX = 0.1$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.108 \cdot 4 + 0.531 \cdot 0.02 + 0.1 \cdot 1 = 0.543$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.531 \cdot 0.02 + 0.1 \cdot 1 = 0.1106$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot (0.543 + 0.1106) \cdot 4 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.543 \cdot 2 / 3600 = 0.0003017$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

| Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) |         |            |         |            |          |           |       |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|------------|----------|-----------|-------|
| Dn, сут                                                              | Nk, шт  | A          | Nk 1 шт | L1, км     | L2, км   |           |       |
| 0                                                                    | 4       | 0.50       | 2       | 0.02       | 0.02     |           |       |
| ЗВ                                                                   | Тпр мин | Мпр, г/мин | Тх, мин | Мхх, г/мин | Мl, г/км | г/с       | т/год |
| 0337                                                                 | 4       | 1.8        | 1       | 0.84       | 5.31     | 0.00453   |       |
| 2732                                                                 | 4       | 0.639      | 1       | 0.42       | 0.72     | 0.00166   |       |
| 0301                                                                 | 4       | 0.77       | 1       | 0.46       | 3.4      | 0.001605  |       |
| 0304                                                                 | 4       | 0.77       | 1       | 0.46       | 3.4      | 0.000261  |       |
| 0328                                                                 | 4       | 0.034      | 1       | 0.019      | 0.27     | 0.0000896 |       |
| 0330                                                                 | 4       | 0.108      | 1       | 0.1        | 0.531    | 0.000302  |       |

**ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ**

| Код  | Наименование ЗВ                                                         | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.0016050  |              |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.0002610  |              |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                    | 0.0000896  |              |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0003017  |              |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.0045300  |              |
| 2732 | Керосин (654*)                                                          | 0.0016600  |              |

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период.

Количественно-качественная характеристика выбросов ЗВ объекта определялись расчетным путем в соответствии с НТД, утвержденной в РК.

**Примечание:** Максимально-разовые выбросы (г/с) от перемещения автотранспорта



*учтены только для оценки уровня загрязнения района расположения стройплощадки и включены в расчет рассеивания ЗВ в атмосферу. В расчет ПДВ оценочные выбросы не включались.*

#### **8.1.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупнённый анализ их технического состояния, эффективности работы**

На предприятии не применяется пылегазоочистное оборудование.

#### **8.1.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту**

На предприятии не применяется пылегазоочистное оборудование.

#### **8.1.4 Перспектива развития**

Расширение производства и ввод новых производственных мощностей, связанных с увеличением объёмов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не предусматривается.

На перспективу развития на период нормирования не прогнозируются изменения в количественно-качественных показателях эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В перспективе развития на оператором не прогнозируется изменение объёмов работ. Прогнозируемые в период нормирования технологические преобразования, связанные с реконструкцией, модернизацией и заменой оборудования, не предусматривают изменения производительности объекта в целом.

В случае намечаемой деятельности в перспективе согласно ЭК РК и определения иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, предприятие может подать заявление о намечаемой деятельности в электронной форме на единый экологический портал с разработкой соответствующей документации.

#### **8.1.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДС**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта нормативов допустимых выбросов по годам периода нормирования представлены в таблицах 1.8

Алматинская область, поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production"

| Про<br>изв<br>одс<br>тво | Цех | Источник выделения<br>загрязняющих веществ |                              | Число<br>часов<br>рабо-<br>ты<br>в<br>году | Наименование<br>источника выброса<br>вредных веществ | Номер<br>источ<br>ника<br>выбро<br>сов | Высо<br>та<br>источ<br>ника<br>выбро<br>сов,<br>м | Диа-<br>метр<br>устья<br>трубы<br><br>м | Параметры газовозд.смеси<br>на выходе из трубы при<br>максимальной разовой<br>нагрузке |                           |                    | Координаты источника<br>на карте-схеме, м                                 |     |                                             |
|--------------------------|-----|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|
|                          |     | Наименование                               | Коли-<br>чест-<br>во,<br>шт. |                                            |                                                      |                                        |                                                   |                                         | ско-<br>рость<br>м/с                                                                   | объем на 1<br>трубу, м3/с | тем-<br>пер.<br>оС | точечного источ.<br>/1-го конца лин.<br>/центра площад-<br>ного источника |     | 2-го кон<br>/длина, ш<br>площадн<br>источни |
|                          |     |                                            |                              |                                            |                                                      |                                        |                                                   |                                         |                                                                                        |                           |                    |                                                                           |     |                                             |
|                          |     |                                            |                              |                                            |                                                      |                                        |                                                   |                                         |                                                                                        |                           |                    | X1                                                                        | Y1  | X2                                          |
| 1                        | 2   | 3                                          | 4                            | 5                                          | 6                                                    | 7                                      | 8                                                 | 9                                       | 10                                                                                     | 11                        | 12                 | 13                                                                        | 14  | 15                                          |
| 001                      |     | Буровая<br>установка                       | 1                            |                                            | труба                                                | 0001                                   | 5                                                 | 0.1                                     | 16                                                                                     | 0.1256637                 | 60                 | -617                                                                      | 314 | Площадка                                    |
| 001                      |     | Заправка                                   | 1                            |                                            | дыхательный                                          | 0002                                   | 2                                                 | 0.05                                    | 2                                                                                      | 0.003927                  | 25                 | -600                                                                      | 327 |                                             |

| ца лин.<br>ирина<br>ого<br>ка | Наименование<br>газоочистных<br>установок,<br>тип и<br>мероприятия<br>по сокращению<br>выбросов | Вещество<br>по кото-<br>рому<br>произво-<br>дится<br>газо-<br>очистка | Козфф<br>обесп<br>газо-<br>очист<br>кой,<br>% | Средняя<br>эксплуат<br>степень<br>очистки/<br>max.степ<br>очистки% | Код<br>ве-<br>ще-<br>ства | Наименование<br>вещества | Выброс загрязняющего вещества |          |          | Год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>НДВ |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------------------------------|
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    |                           |                          | г/с                           | мг/нм3   | т/год    |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    |                           |                          |                               |          |          |                                   |
| У2                            |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    |                           |                          |                               |          |          |                                   |
| 16                            | 17                                                                                              | 18                                                                    | 19                                            | 20                                                                 | 21                        | 22                       | 23                            | 24       | 25       | 26                                |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    |                           | 1                        |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0301                      | Азота (IV) диоксид (     | 0.11                          | 1067.737 | 0.68     | 2024                              |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0304                      | Азот (II) оксид (        | 0.143                         | 1388.059 | 0.89     | 2024                              |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0328                      | Азота оксид) (6)         |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0328                      | Углерод (Сажа,           | 0.01833                       | 177.924  | 0.1142   | 2024                              |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0330                      | Углерод черный) (583)    |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0330                      | Сера диоксид (           | 0.03665                       | 355.751  | 0.2284   | 2024                              |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0337                      | Ангидрид сернистый,      |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0337                      | Сернистый газ, Сера (    |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0337                      | IV) оксид) (516)         |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0337                      | Углерод оксид (Окись     | 0.0916                        | 889.134  | 0.571    | 2024                              |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 1301                      | углерода, Угарный        |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 1301                      | газ) (584)               |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 1301                      | Проп-2-ен-1-аль (        | 0.0044                        | 42.709   | 0.027    | 2024                              |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 1325                      | Акролеин,                |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 1325                      | Акрилальдегид) (474)     |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 1325                      | Формальдегид (           | 0.0044                        | 42.709   | 0.027    | 2024                              |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 2754                      | Метаналь) (609)          |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 2754                      | Алканы C12-19 /в         | 0.044                         | 427.095  | 0.27     | 2024                              |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0333                      | пересчете на C/ (        |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0333                      | Углеводороды             |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0333                      | предельные C12-C19 (в    |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0333                      | пересчете на C);         |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0333                      | Растворитель РПК-        |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0333                      | 265П) (10)               |                               |          |          |                                   |
|                               |                                                                                                 |                                                                       |                                               |                                                                    | 0333                      | Сероводород (            | 0.00000175                    | 0.486    | 0.000002 | 2024                              |

Алматинская область, поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production"

| 1   | 2 | 3                                       | 4 | 5 | 6                | 7    | 8 | 9    | 10   | 11        | 12 | 13   | 14  | 15 |
|-----|---|-----------------------------------------|---|---|------------------|------|---|------|------|-----------|----|------|-----|----|
| 001 |   | буровых установок                       |   |   | клапан           |      |   |      |      |           |    |      |     |    |
|     |   | Расчистка территории                    | 1 |   | неорганизованный | 6001 | 5 |      |      |           | 25 | -605 | 333 | 10 |
|     |   | Работа с инертными материалами ( глина) | 1 |   |                  |      |   |      |      |           |    |      |     |    |
|     |   | Сварочные работы                        | 1 |   |                  |      |   |      |      |           |    |      |     |    |
| 001 |   | Работа автотранспорта                   | 1 |   | неорганизованный | 6002 | 5 | 0.08 | 8.62 | 0.0433288 | 25 | -622 | 321 | 10 |

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21   | 22                                                                                                                                                                                                                                                               | 23       | 24      | 25        | 26   |
|----|----|----|----|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|------|
| 10 |    |    |    |    | 2754 | Дигидросульфид) (518)<br>Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ ( Углеводороды<br>предельные C12-C19 (в<br>пересчете на C);<br>Растворитель РПК-<br>265П) (10)                                                                                                      | 0.000623 | 173.173 | 0.000734  | 2024 |
|    |    |    |    |    | 0123 | Железо (II, III)<br>оксиды (в пересчете<br>на железо) (диЖелезо<br>триоксид, Железа<br>оксид) (274)                                                                                                                                                              | 0.002714 |         | 0.0000977 | 2024 |
|    |    |    |    |    | 0143 | Марганец и его<br>соединения (в<br>пересчете на марганца<br>(IV) оксид) (327)                                                                                                                                                                                    | 0.000481 |         | 0.0000173 | 2024 |
|    |    |    |    |    | 0342 | Фтористые<br>газообразные<br>соединения /в<br>пересчете на фтор/ ( 617)                                                                                                                                                                                          | 0.000111 |         | 0.000004  | 2024 |
|    |    |    |    |    | 2908 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 0.01437  |         | 0.00102   | 2024 |
| 10 |    |    |    |    | 0301 | Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                                                          | 0.001605 | 40.434  |           | 2024 |
|    |    |    |    |    | 0304 | Азот (II) оксид (                                                                                                                                                                                                                                                | 0.000261 | 6.575   |           | 2024 |





| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21   | 22                                                                             | 23        | 24      | 25 | 26   |
|----|----|----|----|----|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----|------|
|    |    |    |    |    | 0328 | Азота оксид) (6)<br>Углерод (Сажа,<br>Углерод черный) (583)                    | 0.0000896 | 2.257   |    | 2024 |
|    |    |    |    |    | 0330 | Сера диоксид (<br>Ангидрид сернистый,<br>Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0003017 | 7.601   |    | 2024 |
|    |    |    |    |    | 0337 | Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный<br>газ) (584)                        | 0.00453   | 114.124 |    | 2024 |
|    |    |    |    |    | 2732 | Керосин (654*)                                                                 | 0.00166   | 41.820  |    | 2024 |

### **8.1.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов**

Согласно «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63:

- для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год);
- аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Начало работ с 2024 года. Эксплуатационный режим работы исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при стихийных природных бедствиях (землетрясение и т.п.). Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

### **8.1.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Наименования загрязняющих веществ и их коды указываются в соответствии с гигиеническими нормативами, утверждёнными уполномоченным органом в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Согласно пункту 1 статьи 418 Экологического кодекса РК до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утверждённые государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

Наименования загрязняющих веществ, их гигиенические нормативы определены согласно Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, определён расчётными методами в установленном порядке, и представлен в таблицах 1.10-1.11 по годам периода нормирования.



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Алматинская область, поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production"

| Код<br>ЗВ | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                      | ЭНК,<br>мг/м3 | ПДК<br>максималь-<br>ная разо-<br>вая, мг/м3 | ПДК<br>среднесу-<br>точная,<br>мг/м3 | ОБУВ,<br>мг/м3 | Класс<br>опас-<br>ности<br>ЗВ | Выброс вещества<br>с учетом<br>очистки, г/с | Выброс вещества<br>с учетом<br>очистки, т/год<br>(М) | Значение<br>М/ЭНК |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| 1         | 2                                                                                                                           | 3             | 4                                            | 5                                    | 6              | 7                             | 8                                           | 9                                                    | 10                |
| 0123      | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                     |               |                                              | 0.04                                 |                | 3                             | 0.002714                                    | 0.0000977                                            | 0.0024425         |
| 0143      | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                        |               | 0.01                                         | 0.001                                |                | 2                             | 0.000481                                    | 0.0000173                                            | 0.0173            |
| 0301      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                      |               | 0.2                                          | 0.04                                 |                | 2                             | 0.11                                        | 0.68                                                 | 17                |
| 0304      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                           |               | 0.4                                          | 0.06                                 |                | 3                             | 0.143                                       | 0.89                                                 | 14.8333333        |
| 0328      | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                        |               | 0.15                                         | 0.05                                 |                | 3                             | 0.01833                                     | 0.1142                                               | 2.284             |
| 0330      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                     |               | 0.5                                          | 0.05                                 |                | 3                             | 0.03665                                     | 0.2284                                               | 4.568             |
| 0333      | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                          |               | 0.008                                        |                                      |                | 2                             | 0.00000175                                  | 0.000002                                             | 0.00025           |
| 0337      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                           |               | 5                                            | 3                                    |                | 4                             | 0.0916                                      | 0.571                                                | 0.19033333        |
| 0342      | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                               |               | 0.02                                         | 0.005                                |                | 2                             | 0.000111                                    | 0.000004                                             | 0.0008            |
| 1301      | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)                                                                             |               | 0.03                                         | 0.01                                 |                | 2                             | 0.0044                                      | 0.027                                                | 2.7               |
| 1325      | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                               |               | 0.05                                         | 0.01                                 |                | 2                             | 0.0044                                      | 0.027                                                | 2.7               |
| 2754      | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)           |               | 1                                            |                                      |                | 4                             | 0.044623                                    | 0.270734                                             | 0.270734          |
| 2908      | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый |               | 0.3                                          | 0.1                                  |                | 3                             | 0.01437                                     | 0.00102                                              | 0.0102            |

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Алматинская область, поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production"

|   |                                                                                                       |   |   |   |   |   |            |          |            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|------------|----------|------------|
| 1 | 2                                                                                                     | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8          | 9        | 10         |
|   | сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |   |   |   |   |   |            |          |            |
|   | В С Е Г О :                                                                                           |   |   |   |   |   | 0.47068075 | 2.809475 | 44.5773931 |

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

### 8.1.8 Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесёнными на них изолиниями расчётных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания ЗВ выполнен по программе «ЭРА», версия 3.0.

Расчетный прямоугольник принят со следующими параметрами:

- размер 1650x1050 (м); шаг сетки 150;  
за центр ( $X = 0$  м,  $Y = 0$  м) принят центр площадки,
- угол между осью ОХ и направлением на север равен  $90^0$ С. На период эксплуатации источники выбросов ЗВ отсутствуют.

Анализ поэтапного расчета рассеивания концентраций в долях ПДК на период бурения представлен ниже в приложении на период бурения.

Концентрация ЗВ в приземном слое атмосферы и жилой зоне не превышает допустимые нормы ПДК и составляет менее 0.2195624 ПДК.

### **ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ**

В соответствии с Главой 2 пункта 5 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду «Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иных критериев, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором, в соответствии с пунктом 4 настоящей Инструкции для подтверждения категории» и пункта 13 подпункта 2 относится к IV категории.

Нормативы выбросов не устанавливаются.

В связи с тем, что разработка проекта производится на период бурения, установление **СЗЗ – не требуется.**

Источники на период эксплуатации отсутствуют.

По данным расчета рассеивания на период бурения превышение ПДК близлежащей жилой зоне не наблюдается, и составляет менее 0.2195624 ПДК.

# На период проведение буровых работ

| Заданий: 18 |                                                                       |            |     |          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----|----------|
| < Код       | Наименование                                                          | РП         | СЗЗ | ЖЗ       |
| 0123        | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Ж | 0.046453 # |     | 0.002273 |
| 0143        | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327,  | 0.329315 # |     | 0.016112 |
| 0301        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                | 2.312945 # |     | 0.193872 |
| 0304        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                     | 1.488147 # |     | 0.124577 |
| 0328        | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                  | 1.019302 # |     | 0.044299 |
| 0330        | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (5  | 0.306693 # |     | 0.025691 |
| 0333        | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                    | -Min-      | #   | -Min-    |
| 0337        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                     | 0.079189 # |     | 0.006666 |
| 0342        | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)         | -Min-      | #   | -Min-    |
| 1301        | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)                       | 0.609626 # |     | 0.051024 |
| 1325        | Формальдегид (Метаналь) (609)                                         | 0.365776 # |     | 0.030615 |
| 2732        | Керосин (654*)                                                        | -Min-      | #   | -Min-    |
| 2754        | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)    | 0.183505 # |     | 0.015688 |
| 2908        | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шам      | 0.327946 # |     | 0.016045 |
| 6007        | 0301 + 0330                                                           | 2.619638 # |     | 0.219562 |
| 6037        | 0333 + 1325                                                           | 0.365978 # |     | 0.030748 |
| 6041        | 0330 + 0342                                                           | 0.308763 # |     | 0.027405 |
| 6044        | 0330 + 0333                                                           | 0.306895 # |     | 0.025824 |

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Алматинская область, поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production"

| Код<br>загр.<br>веще-<br>ства                                 | Наименование<br>вещества                                                                                                                                                                                                          | ПДК<br>максим.<br>разовая,<br>мг/м3 | ПДК<br>средне-<br>суточная,<br>мг/м3 | ОБУВ<br>ориентир.<br>безопасн.<br>УВ, мг/м3 | Выброс<br>вещества<br>г/с<br>(М) | Среднезве-<br>шенная<br>высота, м<br>(Н) | М/ (ПДК*Н)<br>для Н>10<br>М/ПДК<br>для Н<10 | Необхо-<br>димость<br>проведе-<br>ния<br>расчетов |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                   | 4                                    | 5                                           | 6                                | 7                                        | 8                                           | 9                                                 |
| 0123                                                          | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           |                                     | 0.04                                 |                                             | 0.002714                         | 5                                        | 0.0068                                      | Нет                                               |
| 0143                                                          | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 0.01                                | 0.001                                |                                             | 0.000481                         | 5                                        | 0.0481                                      | Нет                                               |
| 0304                                                          | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 | 0.4                                 | 0.06                                 |                                             | 0.143261                         | 5                                        | 0.3582                                      | Да                                                |
| 0328                                                          | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                                                                                                                              | 0.15                                | 0.05                                 |                                             | 0.0184196                        | 5                                        | 0.1228                                      | Да                                                |
| 0337                                                          | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 5                                   | 3                                    |                                             | 0.09613                          | 5                                        | 0.0192                                      | Нет                                               |
| 1301                                                          | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)                                                                                                                                                                                   | 0.03                                | 0.01                                 |                                             | 0.0044                           | 5                                        | 0.1467                                      | Да                                                |
| 2732                                                          | Керосин (654*)                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                      | 1.2                                         | 0.00166                          | 5                                        | 0.0014                                      | Нет                                               |
| 2754                                                          | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                | 1                                   |                                      |                                             | 0.044623                         | 4.96                                     | 0.0446                                      | Нет                                               |
| 2908                                                          | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.3                                 | 0.1                                  |                                             | 0.01437                          | 5                                        | 0.0479                                      | Нет                                               |
| Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия |                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                      |                                             |                                  |                                          |                                             |                                                   |
| 0301                                                          | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 0.2                                 | 0.04                                 |                                             | 0.111605                         | 5                                        | 0.558                                       | Да                                                |
| 0330                                                          | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 0.5                                 | 0.05                                 |                                             | 0.0369517                        | 5                                        | 0.0739                                      | Нет                                               |
| 0333                                                          | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                                                                | 0.008                               |                                      |                                             | 0.00000175                       | 2                                        | 0.0002                                      | Нет                                               |
| 0342                                                          | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 0.02                                | 0.005                                |                                             | 0.000111                         | 5                                        | 0.0056                                      | Нет                                               |

Алматинская область, поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production"

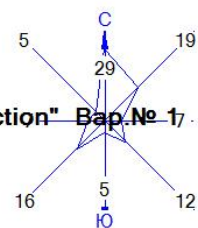
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:  $\text{Сумма}(H_i \cdot M_i) / \text{Сумма}(M_i)$ , где  $H_i$  - фактическая высота ИЗА,  $M_i$  - выброс ЗВ, г/с  
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК

0.100 ПДК

0 75 225м.  
Масштаб 1:7500

Макс концентрация 0.329315 ПДК достигается в точке  $x = -585$   $y = 296$

При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 0.65 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1328 м, высота 830 м, шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 17\*11

Расчет на существующее положение.

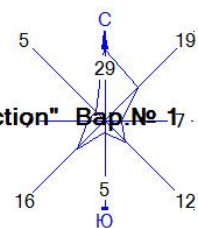


Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК

0.100 ПДК

1.0 ПДК

0 75 225 м.  
Масштаб 1:7500

Макс концентрация 2.3129449 ПДК достигается в точке  $x = -585$

$y = 296$

При опасном направлении  $299^\circ$  и опасной скорости ветра 0.65 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1328 м, высота 830 м, шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек  $17 \times 11$

Расчёт на существующее положение.

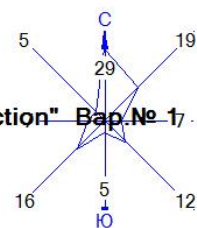


Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК

0.100 ПДК

1.0 ПДК



Макс концентрация 1.4881473 ПДК достигается в точке  $x = -585$

$y = 296$

При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 0.65 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1328 м, высота 830 м,

шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 17\*11

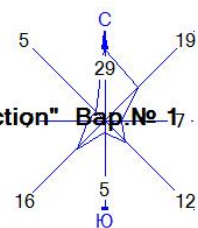
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК

0.100 ПДК

1.0 ПДК



Макс концентрация 1.0193019 ПДК достигается в точке  $x = -585$

$y = 296$

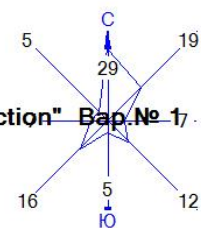
При опасном направлении  $299^\circ$  и опасной скорости ветра 0.76 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1328 м, высота 830 м, шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек  $17 \times 11$

Расчёт на существующее положение.



0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



--- 0.100 ПДК



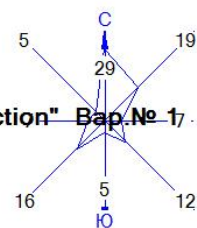
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК

0 75 225 м.  
Масштаб 1:7500

Макс концентрация 0.079189 ПДК достигается в точке  $x = -585$   $y = 296$

При опасном направлении  $300^\circ$  и опасной скорости ветра 0.65 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1328 м, высота 830 м, шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек  $17 \times 11$   
Расчет на существующее положение.

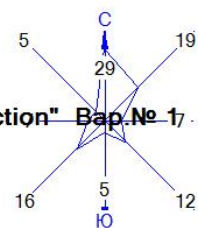


Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

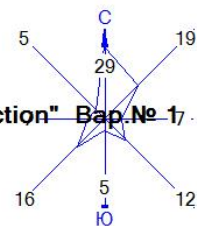
0 75 225м.  
Масштаб 1:7500

Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.6096264 ПДК достигается в точке  $x = -585$

$y = 296$

При опасном направлении  $299^\circ$  и опасной скорости ветра 0.65 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1328 м, высота 830 м,

шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек  $17 \times 11$

Расчёт на существующее положение.

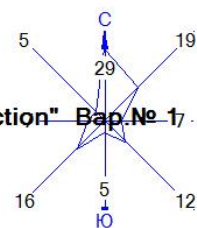


Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.3657758 ПДК достигается в точке  $x = -585$

$y = 296$

При опасном направлении  $299^\circ$  и опасной скорости ветра 0.65 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1328 м, высота 830 м, шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек  $17 \times 11$

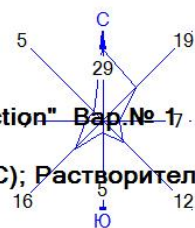
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17.

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

† Максим. значение концентрации

— Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1835053 ПДК достигается в точке  $x = -585$

$y = 296$

При опасном направлении  $300^\circ$  и опасной скорости ветра 0.65 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1328 м, высота 830 м,

шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек  $17 \times 11$

Расчёт на существующее положение.



Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17.  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

† Максим. значение концентрации

— Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.3279456 ПДК достигается в точке  $x = -585$

$y = 296$

При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 0.65 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1328 м, высота 830 м,

шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 17\*11

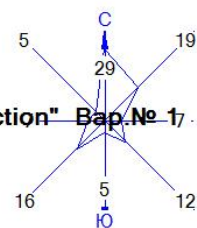
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6007 0301+0330



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

† Максим. значение концентрации

— Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.6196382 ПДК достигается в точке  $x = -585$

$y = 296$

При опасном направлении  $299^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.65$  м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1328$  м, высота  $830$  м,

шаг расчетной сетки  $83$  м, количество расчетных точек  $17 \times 11$

Расчёт на существующее положение.

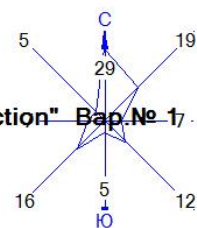


Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6037 0333+1325



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.3659781 ПДК достигается в точке  $x = -585$

$y = 296$

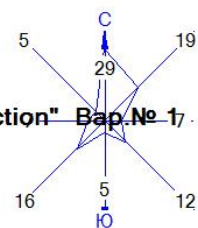
При опасном направлении  $299^\circ$  и опасной скорости ветра 0.65 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1328 м, высота 830 м,

шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек  $17 \times 11$

Расчёт на существующее положение.

6041 0330+0342



— Расч. прямоугольник N 01



Расчёт на существующее положение.

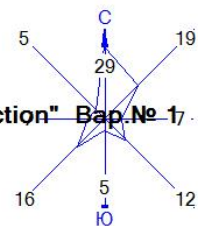


Город : 003 Алматинская область

Объект : 0006 поисково-оценочные работы на участке скважин для ТОО "Alatau Green Production" Вар. № 17

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6044 0330+0333



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

† Максим. значение концентрации

— Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.3068955 ПДК достигается в точке  $x = -585$

$y = 296$

При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 0.65 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1328 м, высота 830 м,

шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 17\*11

Расчёт на существующее положение.

### 8.1.9 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Согласно методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317, нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

В соответствии с Главой 2 пункта 5 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду *«Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иным критериям, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором, в соответствии с пунктом 4 настоящей Инструкции для подтверждения категории»* и пункта 13 подпункта 2 **относится к IV категории.**

В связи с тем, что разработка проекта производится на период бурения, установление СЗЗ – не требуется.

Источники на период эксплуатации отсутствуют.

По данным расчета рассеивания на период бурения превышение ПДК на близлежащей жилой зоне не наблюдается, и составляет менее 2.809475 ПДК.

Настоящим проектом определены 2 организованных и 2 неорганизованных источников выбросов.

|                            | г/с               | т/период        |
|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Всего по предприятию:      | <b>0.47068075</b> | <b>2.809475</b> |
| Т в е р д ы е:             | <b>0.035895</b>   | <b>0.115335</b> |
| Газообразные, ж и д к и е: | <b>0.43478575</b> | <b>2.69414</b>  |





### 8.1.10 Уточнение границ и пределов области воздействия объекта и санитарно-защитной зоны

В соответствии с Главой 2 пункта 5 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду «Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иных критериев, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором, в соответствии с пунктом 4 настоящей Инструкции для подтверждения категории» и пункта 13 подпункта 2 относится к IV категории.

В связи с тем, что разработка проекта производится на период бурения, установление СЗЗ – не требуется.

Источники на период эксплуатации отсутствуют.

**Размещение участка по отношению к окружающей территории:**

Со всех сторон посевные поля.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 439 м от участка буровых работ.

По данным расчета рассеивания на период бурения превышение ПДК на близлежащей жилой зоне не наблюдается, и составляет менее 0.2195624 ПДК.

На период проведение буровых работ

| Заданий: 18 |                                                                       |          |     |          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------|
| < Код       | Наименование                                                          | РП       | СЗЗ | ЖЗ       |
| 0123        | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Ж | 0.046453 | #   | 0.002273 |
| 0143        | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327,  | 0.329315 | #   | 0.016112 |
| 0301        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                | 2.312945 | #   | 0.193872 |
| 0304        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                     | 1.488147 | #   | 0.124577 |
| 0328        | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                  | 1.019302 | #   | 0.044299 |
| 0330        | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (5  | 0.306693 | #   | 0.025691 |
| 0333        | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                    | -Min-    | #   | -Min-    |
| 0337        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                     | 0.079189 | #   | 0.006666 |
| 0342        | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)         | -Min-    | #   | -Min-    |
| 1301        | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)                       | 0.609626 | #   | 0.051024 |
| 1325        | Формальдегид (Метаналь) (609)                                         | 0.365776 | #   | 0.030615 |
| 2732        | Керосин (654*)                                                        | -Min-    | #   | -Min-    |
| 2754        | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19     | 0.183505 | #   | 0.015688 |
| 2908        | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шап      | 0.327946 | #   | 0.016045 |
| 6007        | 0301 + 0330                                                           | 2.619638 | #   | 0.219562 |
| 6037        | 0333 + 1325                                                           | 0.365978 | #   | 0.030748 |
| 6041        | 0330 + 0342                                                           | 0.308763 | #   | 0.027405 |
| 6044        | 0330 + 0333                                                           | 0.306895 | #   | 0.025824 |

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не повлечёт за собой риски нарушения экологических нормативов его качества.

### **8.1.11. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях**

В районе намечаемой деятельности стационарные посты РГП «Казгидромет» отсутствуют, неблагоприятные метеорологические условия не фиксируются. Так как НМУ не объявляются, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ не разрабатываются.

### **8.1.12. Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение её качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Разработка плана технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов предусмотрена п. 36 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10 марта 2021 года № 63.

В соответствии со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух будет являться работа буровых установок и земляные работы.

При расчёте выбросов пыли неорганической при проведении буровых работ проектом уже предусматривается снижение оказываемого воздействия на атмосферный воздух - проведение пылеподавления с КПД 85%.

Таким образом, при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду принимаются на уровне определённых первоначальных воздействий. План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов не разрабатывается.

Согласно проведённым расчётам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе превышений установленных гигиенических нормативов к атмосферному воздуху населённых мест не зафиксировано.

В целом, для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух, предусматривается осуществление ежегодного технического обслуживания и ремонт двигателей автотракторной техники.

Так же следует отметить, что период проведения работ составляет 1 месяц. Выбросы имеют кратковременных характер.

### **8.1.13. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов**

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Так как рассматриваемый объект является объектом 4 категории, производственный экологический контроль не требуется.

## **8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы**

Сроки бурения водозаборной скважины в соответствии с графиком работ – 1,0 месяцев и носят временный характер. Персонал предприятия (строители): 9 человек, из них: рабочие 6 человек; ИТР 3 человека.

При бурении скважин планируются проводить работы по планировке территории для установки бурового агрегата, бурение стволов скважин, оборудование скважин (установка обсадных труб, установка фильтров) деглинизация, прокачка скважин, опытно-фильтрационные работы, а также работы по обвязке скважин.

В виду ровного рельефа местности площадки под бурение особо планироваться не будут. Земляные работы будут сведены к минимуму, лишь при процессе организации циркуляционной системы и зумпфов для бурового раствора, соответственно выброса пыли в атмосферный воздух практически исключается.

Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется. Глинистый раствор представляет собой многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды. Глины – это сложные по составу полидисперсные породы, представляющие собой смесь природных глинистых минералов и примесей. Загрязнение грунтовых, пластовых и межпластовых вод исключается.

Эксплуатация водозаборных скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP ТОО «Alatau Green Production» будет происходить в условиях стационарного режима фильтрации. Работа водозаборных скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP с расчетной потребностью 1330 м<sup>3</sup>/сутки не окажет значительного влияния на эксплуатацию существующих водозаборов с ранее утвержденными запасами подземных вод.

Многолетний полувековой опыт эксплуатации многочисленных действующих скважин и водозаборных кустов Талгарского месторождения подземных вод показал отсутствие каких-либо просядков земной поверхности вблизи эксплуатируемых скважин. За весь период эксплуатации выноса песка из скважин не наблюдалось.

В связи с вышеизложенным есть все основания полагать, что при эксплуатации водозаборных скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP ТОО «Alatau Green Production» процессы оседания земной поверхности происходить не будут.

Снижение уровня подземных вод в продуктивном водоносном комплексе при работе водозабора не окажет какого-либо негативного влияния на растительность и рельеф.

Ближайший водный объект Большой Алматинский Канал (БАК) протекает на расстоянии 65 м проектируемых скважин с северной стороны.

Ранее рассматриваемый объект был согласован с Бассейновой инспекцией на размещение теплицы за № KZ32VRC00018888 от 01.03.2024 г. Расход водных ресурсов на период бурения будет представлен хозяйственно-бытовым и производственным потреблением.

Также был согласован рассматриваемый проект «Поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади Талгарского месторождения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской области» с Бассейновой инспекцией на размещение теплицы за № KZ53VRC00020450 от 29.08.2024 г.

Строительные работы по бурению водозаборной скважины будут вестись в пределах водоохранной зоны водного объекта.

### *Поверхностные и подземные воды*

Большой Алматинский канал им. Д. Кунаева (далее БАК им. Д. Кунаева) принадлежит к внутреннему бессточному Балхаш-Алакольскому Бассейну (рисунок 1.1).

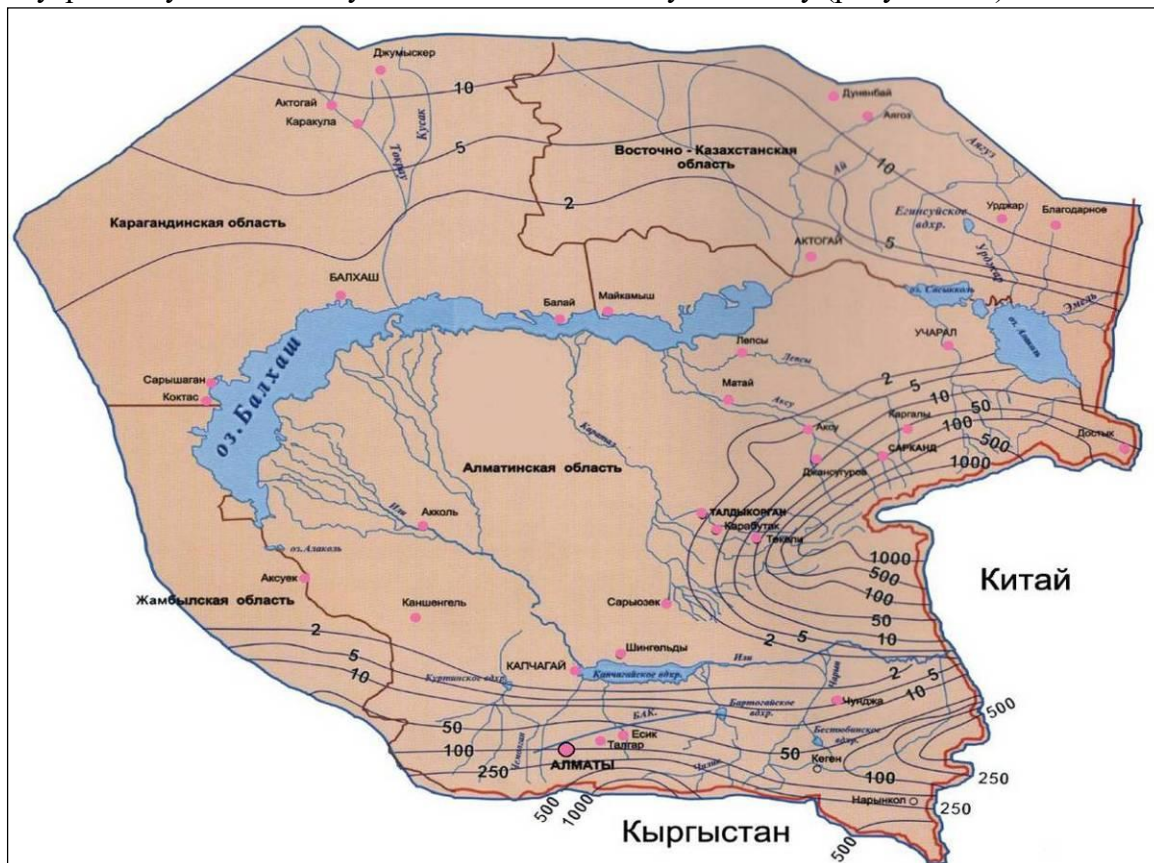


Рисунок 1.1 – Карта-схема Балхаш-Алакольского бассейна

БАК им. Д. Кунаева (рисунок 1.2-1.4) является крупнейшим водохозяйственным сооружением. Общая длина БАКа им. Д. Кунаева от истока до устья составляет 167,1 км. Проектируемая длина канала – 144,5 км (правый берег), 145,1 км (левый берег).

БАК им. Д. Кунаева предназначен для водообеспечения и орошения предгорной зоны Заилийского Алатау, который проходит через Енбекшиказахский, Талгарский и Карасайский районы Алматинской области и г. Алматы. Воды канала используются для оросительных, крупных промышленных, мелких хозяйственных и рекреационных нужд.





**Рисунок 1.2 - БАК им. Д. Кунаева на участке 2 между ПК 5-7**



**Рисунок 1.3 - БАК им. Д. Кунаева на участке 3 между ПК 47-48**



**Рисунок 1.4 - БАК им. Д. Кунаева в районе г.Талгар**

Первая очередь БАК им. Д. Кунаева вступила в строй 17 августа 1982 г. Проектная пропускная способность в районе Головного сооружения предусмотрена  $87 \text{ м}^3$ , в районе г. Алматы –  $10\text{-}15 \text{ м}^3$ . С учетом сложного рельефа на канале имеются быстротоки, дюкера при пересечении горных рек и временных водотоков (рисунок 1.5-1.7). Дно и стенки канала забетонированы (рисунок 1.8).

БАК им. Д. Кунаева служит для самотечной подачи зарегулированного стока реки Шилик в бассейны рек Тургень, Иссык, Каскелен и т. д. и дальше - на поля хозяйств, сосредоточенных вокруг них.

Трасса канала, воды которого идут самотёком, пересекает территорию трёх районов Алматинской области (Енбекшиказахский, Талгарский, Карасайский) и собственно г. Алматы. Исходным пунктом канала является Бартогайское водохранилище на реке Шелек, где и начинается БАК. Бартогайское водохранилище, ограниченное плотиной, позволяет регулировать до  $870 \text{ млн. м}^3$  воды, что составляет 90% водного стока реки Шилик.

Далее канал пересекает реки Иссык, Талгар, Большую и Малую Алматинки. По проекту, конечным пунктом БАКа должно было стать Куртинское водохранилище на реке Курты, но его воды не всегда доходят до последнего из-за просачивания, испарения и расходов на нужды человека.





Рисунок 1.5 – Гидроузел между ПК 0-1



Рисунок 1.6 – Водовыпуск на оросительные каналы



Рисунок 1.7 – Гидроузел со сбросным каналом



Рисунок 1.8 – Дно и стенки канала забетонированы (ПК 110)

В г. Алматы БАК в основном проходит под землей, но имеется несколько участков, где он выходит на поверхность (мкр. Айша-биби, роща Баума, мкр. Кулагер и Дорожник, Ожет и Шанырак).

#### **Подземные воды**

Подземные воды рассматриваемого района по условиям залегания, движения, а также по качеству и количеству отличаются значительным разнообразием. Это разнообразие обуславливается,



в основном, физико-географическими условиями района.

По условиям залегания, распространения и динамики, подземные воды района могут быть подразделены на следующие три основные группы: трещинные, пластовые, грунтовые.

Трещинные подземные воды распространены в горной части бассейна. Эти воды являются лучшими по качеству. Водоносными являются породы всех возрастов, но водообильность их меняется довольно в широких пределах и зависит от трещиноватости пород. Дебиты источников отличаются небольшими сезонными колебаниями и изменяются в пределах от 1 до 60 л-сек.

Питание подземных вод трещинного типа происходит за счет атмосферных осадков, таяния снежников и незначительного количества имеющихся в бассейне ледников.

К Жаланашской межгорной впадине приурочены артезианские бассейны межгорного типа, которые приурочены к терригенным толщам третичного и четвертичного возраста, сложенных рыхлообломочными материалами.

Пластовые воды, в основном, связаны с неоген-нижнечетвертичными отложениями и широко распространены по периферии межгорных аккумулятивных равнин, о чем свидетельствуют многочисленные родники (дебит 0,2-2,5 л-сек). По химическому составу это преимущественно пресные воды, имеющие гидрокарбонатно-кальциевый состав. Питание пластовых вод происходит за счет атмосферных осадков и за счет временных потоков, стекающих с гор. Эти воды используются для водоснабжения. Грунтовые воды приурочены к рыхлообломочным отложениям средне-верхнечетвертичного возраста, распространены на предгорных равнинах. Питание их происходит, в основном, за счет инфильтрации речных и ирригационных вод на конусах выноса. Воды аллювиальных наносов отличаются хорошим качеством.

В Жаланашской равнине пресные грунтовые воды вскрыты на глубине около двухсот метров, с напором 167 м и с дебитом 0,5 л-сек.

По мере удаления от гор глубина залегания грунтовых вод уменьшается и они выходят на земную поверхность в виде многочисленных родников, которые представляют собой основные источники водоснабжения близлежащих населенных пунктов.

По химическому составу воды имеют весьма разнообразный состав - от гидрокарбонатно-кальциевого до гидрокарбонатно-сульфатно-натриевого при общей минерализации от 200 до 1500 мг-л.

*характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика.*

Расход водных ресурсов на период бурения будет представлен хозяйственно-бытовым и производственным потреблением.

На период проведения буровых работ вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые (санитарно-питьевые нужды рабочих), производственные (увлажнение грунтов) нужды.

Обеспечение потребностей в воде на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды будет осуществляться привозной водой.

Остальное потребление будет учитываться подрядными строительными организациями.

Для хозяйственно-бытовых потребностей используется питьевая вода. Вода на территории строительных работ будет использоваться на хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды.

Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды будет служить привозная вода питьевого качества, на производственно-технические нужды привозная вода технического качества.

В процессе деятельности образуются только хозяйственно-питьевые сточные воды. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Приготовление строительных смесей на стройплощадке не предусмотрено.

Вода от ополаскивания опорожненных бетонных миксеров вывозится в места приготовления бетона и повторно используется.

При перевозке сыпучих (пылящих) материалов будет предусмотрено укрытие кузовов автомобилей тентом.

Заправка техники будет осуществляться на автобазах или стационарных АЗС города.



Хранение, мойка, а также ремонтные работы машин и механизмов будут обеспечиваться подрядными организациями на автобазах.

Все бытовые отходы будут складироваться в близлежащие существующие городские металлические контейнеры в местах проведения строительных работ.

Строительный мусор и производственные отходы будут тут же загружены в автосамосвал и утилизированы в специально отведенное место.

На стройплощадке приготовление пищи для персонала осуществляться не будет. Еда будет доставляться готовой в термосах.

Таким образом, отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. При проведении работ по бурению гидрогеологических скважин будут соблюдаться следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- сроки и место проведения работ по бурению скважин согласовываются с местными органами управления;
- на участке запрещается вырубка древесной и кустарниковой растительности, выжигание травы, разведение открытого огня, захламление территории;
- место заложения скважины выбираются вне освоенных площадей;
- места хранения и способ хранения ГСМ на территории временного лагеря, выбираются с таким расчетом, чтобы не допустить загрязнение окружающей среды;
- по завершению буровых и опытных работ площадки очищаются от промышленного и бытового мусора;
- по окончании работ по сооружению скважины производится планировка и рекультивация земель.

### 8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

#### НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ БУРОВЫХ РАБОТ

Водопотребление осуществляется:

- на хозяйственно-бытовые нужды
  - питьевые нужды;
- на производственные нужды:
  - увлажнение грунтов.

Качество воды, используемой в хозяйственно-питьевых целях, должно отвечать Санитарным правилам Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов". Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

На период строительно-монтажных работ вода необходима на хозяйственно-бытовые нужды. Для производственных целей на период строительства, используется привозная техническая вода. Для питьевых нужд используется бутилированная вода.

Норма водопотребления на 1 человека составляет - 25 л/сутки. Всего 9 рабочих. Продолжительность строительства составляет – 1 месяцев (30 дней).

На питьевые нужды:

Расчет суточного водопотребления :  $9 \text{ чел} * 25 \text{ л} = 0,225 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Расчет годового водопотребления :  $9 \text{ чел} * 25 \text{ л} * 30 = 6,75 \text{ м}^3/\text{год.}$

На технические нужды согласно проекту бурения составляет 147,78 м<sup>3</sup>/год.

Общий объем водопотребления составит: 154,53 м<sup>3</sup>/период, в том числе:

- питьевой воды (хоз-питьевые нужды) – 6,75 м<sup>3</sup>/период;
- технической воды (производственные нужды) – 147,78 м<sup>3</sup>/период.

Де баланс составляет  $154,53 - 6,75 = 147,78 \text{ м}^3/\text{период}$  и объясняется безвозвратным потреблением

технической воды в период строительства.

*водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объёма забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения.*

В таблице 1.18 представлен водный баланс объекта намечаемой деятельности

### **8.2.2 Мероприятия по охране водных ресурсов**

Проектом предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

- содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.
- на участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.
- хоз-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистные сооружения спецавтотранспортом.
- машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.
- для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохранных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.
- по окончании полевых работ полностью очистить территорию и выполнить рекультивацию нарушенных участков (засыпка отстойников и выравнивание поверхности, тампонаж скважин, покрытие поверхности почвенно-растительным слоем, снятым перед началом работ);
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды - постоянно;
- в водоохранной зоне исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- оформить разрешение на специальное водопользование в Инспекции на использование подземных вод;
- рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды;
- бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда;
- осуществлять водоохранные мероприятия;
- не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод;
- решить вопрос водоотведение (сброс сточных вод);
- ежегодно в срок до 10.01. представлять в Инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз).

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию.

Реализация водоохранных мероприятий будет осуществляться непосредственно с момента начала осуществления намечаемой деятельности и до момента её окончания. В ходе корректировки временных рамок проведения геологоразведочных работ и объёмов работ негативного воздействия на водные ресурсы не прогнозируется.

водного фонда.

Ситуационная схема расположения проектируемых скважин М 1:5000



Таблица 1.18    Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 3.1. Баланс водопотребления и водоотведения на период проведения строительно-монтажных работ

| №<br>п/п                     | Наименование<br>потребителей | Кол-<br>во | Норма<br>расхода<br>воды, л | Кол-во<br>работы<br>дней | Объем водопотребления |           | Объем водоотведения |           | Безвозвратное<br>потребление,<br>м³/период | Источник<br>информации |
|------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------|--------------------------------------------|------------------------|
|                              |                              |            |                             |                          | м³/сут                | м³/период | м³/сут              | м³/период |                                            |                        |
| 1                            | 2                            | 3          | 4                           | 5                        | 6                     | 7         | 8                   | 9         | 10                                         | 11                     |
| Питьевая вода (привозная)    |                              |            |                             |                          |                       |           |                     |           |                                            |                        |
| Хозяйственно-питьевые нужды: |                              |            |                             |                          |                       |           |                     |           |                                            | СП РК 4.01-101-2012    |
| 1                            | Работающий персонал          | 9          | 25,0                        | 30                       | 0,225                 | 6,75      | 0,225               | 6,75      | -                                          |                        |
|                              | Итого:                       |            |                             |                          | 0,225                 | 6,75      | 0,225               | 6,75      | -                                          |                        |
| Вода технического качества   |                              |            |                             |                          |                       |           |                     |           |                                            |                        |
| Производственные нужды:      |                              |            |                             |                          |                       |           |                     |           |                                            |                        |
| 2                            | Технические нужды            |            |                             |                          | -                     | 147,78    | -                   | -         | 147,78                                     | Сметные данные         |
|                              | Итого:                       |            |                             |                          | -                     | 147,78    | -                   | -         | 147,78                                     |                        |
| 3                            | Всего:                       |            |                             |                          | 0,225                 | 154,53    | 0,225               | 6,75      | 147,78                                     |                        |

### 8.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы

Проектом предусмотрено снятие плодородного почвенно-растительного слоя, с дальнейшим хранением его в буртах на территории и использованием после бурения для благоустройства территории. Снятый плодородный слой почвы будет складироваться и храниться в отдельно отведенном месте, беречься от загрязнения, намокания и потеря своих плодородных качеств, в целях дальнейшего его использования в озеленения территории и растительности в целом.

Территория области представлена чрезвычайно сложным рельефом и своеобразными ландшафтами. В ее пределах расположены жаркие пустыни предгорий и холодные пустыни сыртовых нагорий с мерзлотными явлениями, межгорные впадины и котловины, высокие горные хребты и ледники.

Вследствие такого географического положения, геоморфологических климатических и растительных условий почвы Алматинской области своеобразны и оригинальны. Здесь встречаются самые различные типы почв – от бурых и серобурых почв пустынь до альпийских и субальпийских почв гор.

В зависимости от почвообразующих пород, рельефа местности и климатических условий на территории области сформированы следующие основные типы и подтипы почв:

- Горно-луговые альпийские и субальпийские;
- Горно-лесные темноцветные и темно-серые;
- Горные черноземы оподзоленные и выщелоченные;
- Предгорные темно-каштановые и светло-каштановые;
- Бурые пустынно-степные;
- Серо-бурые пустынные;
- Сероземы светлые и обыкновенные;
- Такыры и такыровидные.

Кроме того, во всех почвенных зонах имеются: луговые и лугово-болотные почвы, пойменно-луговые почвы, а также солончаки, солонцы и другие интразональные почвы, а также не почвенные образования (пески, ледники, скалы, выходы коренных пород, гравийно-галечниковые отложения).

По гранулометрическому составу все почвы делятся на песчаные, супесчаные, легкосупесчаные, среднесуглинистые, тяжелосуглинистые, легкоглинистые, среднеглинистые и тяжелоглинистые.

На вершинах хребтов Джунгарского Алатау покрытых вечными снегами и ледниками, почвенный покров отсутствует, не считая примитивных почвенных образований под отдельными куртинками высокогорных растений.

Горно-луговые альпийские почвы формируются на более выровненных вершинах хребтов, на пологих северных и северо-западных склонах под покровом альпийских мелкотравных лугов, представленных кобрезиевыми и мятликовыми ассоциациям. Дерновый горизонт, мощностью 5-10 см, состоит из плотносложенных корней альпийских трав. Гумусовый горизонт мощностью 10-15 см имеет серовато-бурую окраску, увлажненный, щебнисто-суглинистый. Мощность профиля около 50 см.

Горно-луговые субальпийские почвы формируются под покровом гераниево-манжетковых среднетравных субальпийских лугов с проективным покрытием 75-100%. Гумусовый горизонт имеет мощность 25-30 см серовато-чернобурый цвет и зернистую структуру.

Горно-лесные темноцветные почвы не образуют сплошного пояса и распространены отдельными контурами на крутых склонах северных экспозиций под хвойными и лиственными лесами. Лесная подстилка имеет мощность 5-10 см, гумусовый горизонт мощностью 15-25 см сильно оторфован темно-бурого цвета, пороховидной структуры с содержанием гумуса до 11%. Мощность почвенного профиля составляет 45-70 см. Почвы относятся к тяжелосуглинистым разностям.

Горно-лесные темно-серые почвы не образуют сплошного пояса и залегают под лиственными лесами. Глубина профиля составляет 100-150 см. Гумусированный горизонт мощностью до 45 см имеет интенсивно серый цвет с содержанием гумуса до 16%. Подзолистый горизонт отсут-



ствуется, но наблюдается кремнеземистая присыпка. По механическому составу почвы преимущественно иловато-пылевато-среднесуглинистые.

На Южном более теплом макросклоне Джунгарского Алатау нарушается закономерное явление поясности. Здесь лесные почвы почти полностью выпадают, а степные и пустынные типы высоко поднимаются в горы. Степи представлены наиболее широко в пределах 2400-12000 м, смыкаясь с субальпийскими, а пустыни поднимаются по склонам до 1200 м. В противоположность северному макросклону, лессовидные суглинки представлены слабо. Почвы маломощны и грубоскелетны, поскольку формируются на грубых каменистых пролювиальных отложениях.

Горные черноземы подзоленные и выщелоченные приурочены к нижней части горно-лугово-степные зоны и формируются под злаково-разнотравной луговостепной растительностью. Гумусовый горизонт черно-серого цвета с мелкозернистой структурой, мощностью до 70 см, содержание гумуса 9-14%. Интенсивность окраски с глубиной профиля снижается, а зернистость увеличивается. Реакция почвенного раствора нейтральная. Характерными морфологическим признаком оподзоленных черноземов является выделение кремнезема, имеющей вид белесоватой присыпки. Реакция почвенного раствора слабокислая. Рационально эти почвы используются под сенокосы и сады.

Предгорные темно-каштановые и слабо-каштановые почвы широко распространены на предгорных равнинах и межгорных долинах. Растительность представлена типчаком и ковылем с присутствием зеленой полыни. Почвы имеют полноразвитый профиль, дифференцированный на генетические горизонты, мощность почв составляет 100-150 см. По составу преобладают песчанно-пылеватые, легкие и средне лессовидные суглинки с редкими включениями щебня. Каштановые почвы обычно не засолены и не солонцеваты. Более плодородными являются темно-каштановые почвы, которые используются под посевы зерновых и зернофуражных культур. Светло-каштановые почвы, находясь в зоне недостаточного увлажнения, вполне удовлетворительны для земледелия. Горные каштановые почвы используются, в основном, как пастбищные угодья, отчасти малопродуктивные сенокосные угодья.

Бурые пустынно-степные почвы формируются на водораздельных равнинных грядах и на мелкосопочных равнинах. Характерная особенность почв – отсутствие дернового горизонта, слабая окрашенность гумусового слоя, слабопрочная зернистая структура и не высокая карбонатность. Гумусовый горизонт бурового цвета мощностью до 15-20 см с малым содержанием перегноя. Выделение карбонатов заметно с глубины 30-50 см в виде белесых пятен. Растительный покров представлен солянково-полынными ассоциациями, в небольших количествах произрастают ковыли, типчак, кусты караганы.

Серо-бурые почвы формируются в аридных условиях климата и значительно распространены по территории области. Растительный покров их сильно разрежен и представлен крайне ксерофитной растительностью.

Бурые и серо-бурые почвы обладают сходными агропроизводными качествами, представляя естественном состоянии пастбища, выборочно пригодные для земледелия только при орошении.

Сероземы обыкновенные встречаются на отдельных участках южных подножий Джунгарии. Почвы характеризуются средней мощностью гумусового горизонта 40-50 см, содержанием гумуса верхнем горизонте 1.5-2.0%. Почвы не засолены и являются удовлетворительными пахотнопригодными землями. В условиях орошения возделываются технические культуры. Массивы, непригодные для земледелия, используются как низко продуктивные пастбищные угодья.

Тип такыровидных почв широко распространен в подзоне серо-бурых почв крупными массивами на аллювиальных равнинах с глубоким залеганием грунтовых вод.

Такыры встречаются среди других типов почв небольшими участками, приуроченных к неглубоким плоским понижениям, почти лишенных растительностью. Все такыры карбонатные с поверхности, гумус встречается до глубины 15-20 см, содержание его не превышает 0,5%.

Пустынные песчаные почвы развиты в Южном Прибалхашье в пределах грядовых и ячеистобугристых песков. Процессы почвообразования приурочены к склонам бугров и межбугристым понижениям.

Аллювиально-луговые почвы распространены во всех природных зонах. Рассматриваемые почвы характеризуются слабой дифференциацией раздела на генетические горизонты, слоистостью профиля с чередованием слоев различного механического состава. Верхние горизонты отличаются темной окраской, содержанием гумуса значительное до 4,0%. Обладают достаточными запасами питательных веществ, незасоленные участки обычно используются как пастбища. В зависимости от

зонального положения почвы могут быть кислыми, выщелоченными, карбонатными, незасоленными и засоленными.

Лугово-болотные почвы и солончаки развиты в местах значительного увлажнения и распространены в пределах современных дельт.

Солончаки развиваются на соленосных породах при близком залегании сильно минерализованных грунтовых вод.

### **8.3.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвы**

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействия земельные ресурсы и почвы в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК [1]) предусмотрены мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов (пп. 2,4 п. 4 Типового перечня):

- предварительное снятие и укладка почвенно-растительного слоя (ПРС);
- непрерывный контроль за состоянием бурового оборудования;
- по окончании буровых работ полностью очистить территорию (сбор и утилизация отходов) и выполнить рекультивацию нарушенных участков (засыпка и выравнивание поверхности, покрытие поверхности плодородным слоем почвы, снятым перед началом работ).

## **8.4 Оценка воздействия на недра**

Планируемые проектируемые работы включают в себя только выполнение буровых работ с помощью проходки скважин вращательным способом без извлечения горной массы.

При выполнении проектируемых работ ведение тяжёлых горных работ с изъятием из недр большого объёма горной породы, а также проведение взрывных работ не предусматривается.

Применение токсичных, химических и радиоактивных реагентов в буровом растворе не предусматривается. Воздействие будет весьма незначительным и кратковременным.

### **8.4.1 Мероприятия по охране недр**

Согласно ст. 397 ЭК РК при выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию: применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействия на недра в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК) предусмотрено мероприятие по ликвидации источников негативного воздействия на недра (пп. 2 п. 5 Типового перечня): - тампонаж пробуренных скважин с использованием глинистого раствора и бурового шлама с целью сохранения природной гидрогеологической обстановки на участках ведения буровых работ.

В виду ровного рельефа местности площадка под бурение особо планироваться не будет. Земляные работы будут сведены к минимуму, лишь при процессе организации циркуляционной системы и зумпфов для бурового раствора, соответственно выброса пыли в атмосферный воздух практически исключается.

Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется. Глинистый раствор представляет собой многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды. Глины – это сложные по составу полидисперсные породы, представляющие собой смесь природных глинистых минералов и примесей. Загрязнение грунтовых, пластовых и межпластовых вод исключается.

## 8.5 Оценка физических воздействий

Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в результате намечаемой деятельности относятся: шум, вибрация, электромагнитные излучения, радиация.

### **Шумовое воздействие**

Шум – случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека (как часть биосферы). Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека.

Допустимый уровень шума - это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

Основным источником шума в ходе проведения разведочных работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки).

Технологические процессы проведения буровых работ являются источником шумового воздействия на здоровье работающего персонала, принимающего участие в полевых работах. Интенсивность шума зависит от типа оборудования, режима работы и расстояния до источника шума.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двух кратном увеличении расстояния. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстоянии до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее.

Главными причинами превышения уровня шума на рабочих местах над допустимыми является несовершенство технологических процессов, конструктивные недостатки технологического оборудования и инструментов, а также их физический износ и невыполнение планово-предупредительных ремонтов. Шумовая характеристика оборудования зависит от износа деталей в процессе эксплуатации и возникновения различных неисправностей.

Используемая техника производится серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование должно своевременно ремонтироваться. Для снижения вредного влияния шума на здоровье машинистов тракторной техники рекомендуется: применение индивидуальных средств защиты органов слуха - наушников ВЦНИИОТ-1.

При проведении технологических процессов применяются строительные и дорожные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 95 дБ, согласно требованиям «Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности. Шум. Общие требования безопасности» /28/.

Допустимый уровень звукового давления в жилой зоне равен 45 дБА в ночное время (с 23 ч до 7 ч), и 55 дБА в дневное время (с 7 до 23 часов).

### **Источники шума и их шумовые характеристики**

При проведении геологоразведочных работ основными источниками шума являются дизельная техника и автотранспорт:

- буровая машина МАЗ с буровой установкой 1БА-15В – 1 ед.,
- КамАЗ (грузоподъемностью 16т) – 1 ед.,
- автобетоносмеситель 8 мЗ – 1 ед.,
- автокран - 1 ед.

Буровая установка с дизельным генератором - уровень шума не должен быть более 80 Дцб. При уровне шума более 80 Дцб необходимо одевать средства защиты органов слуха (беруши, наушники).

Автотранспорт, работающий на площадке - интенсивность шума составляет от грузового автомобиля с бензиновым двигателем 80-90дБА, грузового автомобиля с дизельным двигателем 90-95дБА.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Так как период работ непродолжительный, и составляет 1 месяц, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Все источники шума работают под открытым небом. Тип источников – точечные. Геометрический центр источников находится приблизительно на высоте окон одноэтажных частных домов, поэтому высота расчётных точек и источников шума в настоящем проекте не учитывалась.

### ***Вибрация***

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твёрдых тел или образующих их частиц. Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела.

При низкочастотных колебаниях, вибрации воспринимаются олитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Работа в условиях постоянной вибрации может приводить к возникновению вибрационной болезни. Вибрационная патология стоит на втором месте среди профессиональных заболеваний.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. При расположении противовибрационных экранов дальше 5 - 6 м от источника колебаний их эффективность резко падает. Уровни вибрации при эксплуатации транспортного оборудования, с учётом соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не превышают допустимых значений 63Гц (ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования») /15/ и не могут причинить вред здоровью человека.

Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящий, главным образом, в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов. Вибрационная безопасность труда на территории должна обеспечиваться проведением следующих мероприятий:

- соблюдением правил и условий эксплуатации машин и введения технологических процессов, использованием машин только в соответствии с их назначением, предусмотренным нормативными документами;
- исключением контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места;
- применением средств индивидуальной защиты от вибрации;
- введением и соблюдением режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека;
- контролем вибрационных характеристик машин и вибрационной нагрузки на оператора, соблюдением требований вибробезопасности и выполнением предусмотренных для условий эксплуатации мероприятий.

Уровни вибрации при работе спецтехники (в пределах, не превышающих 63 Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-90) на запроектированных объектах при выполнении требований, предъявляемой к качеству геологоразведочных работ, и

*Учитывая неодновременность и кратковременность работы техники заводского изготовления, уровень вибрационного воздействия не превысит допустимого. Какие-либо дополнительные*

*мероприятия по защите окружающей среды от воздействия вибрации при намечаемой деятельности не требуются. Соблюдение обслуживающим персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.*

### **Электромагнитное воздействие**

Электромагнитное излучение - это комплекс электрических и магнитных полей, оказывающих влияние на среду обитания человека и самого человека.

Источниками электромагнитного излучения являются бытовые электроприборы, линии электропередач (ЛЭП), трансформаторные подстанции и многое другое. Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводят к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные станции, электрические двигатели - все это источники электромагнитных излучений. Беспокойство за здоровье, предупреждение жалоб должно стимулировать проведение мероприятий по электромагнитной безопасности. В этой связи определяются наиболее важные задачи по профилактике: - заболеваний глаз, в том числе хронических; - зрительного дискомфорта; - изменения в опорно-двигательном аппарате; - кожно-резорбтивных проявлений; - стрессовых состояний; - изменений мотивации поведения; - неблагоприятных исходов беременности; - эндокринных нарушений и т.д.

Вследствие влияния электромагнитных полей, как основного и главного фактора, провоцирующего заболевания, особенно у лиц с неустойчивым нервно-психологическим или гормональным статусом все мероприятия должны проводиться комплексно, в том числе: - возможные системы защиты, в т.ч. временем и расстоянием; - противопоказания для работы у конкретных лиц; - соблюдение основ нормативной базы электромагнитной безопасности.

*При проведении планируемых работ, возможно, весьма незначительное, допустимо-минимальное воздействие в виде электромагнитного воздействия на работающий персонал. Какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от электромагнитного воздействия вибрации при намечаемой деятельности не требуются.*

### **Тепловое воздействие**

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоёмов, что ведёт к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20% - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

На участке проведения геологоразведочных работ отсутствуют объекты с выбросами высокотемпературных смесей, в связи с этим тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключён.

*Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой буровых установок, ДЭС и двигателей автотранспорта. Объёмы выхлопных газов при работе техники (с учётом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.*

### **Радиационное воздействие**

Согласно информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды РК за 2022 год средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населённым пунктам Республики Казахстан находились в пределах 0,05-0,25 мкЗв/ч (норматив - до 0,57 мкЗв/ч). В среднем по Республике Казахстан радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых



пределах. Источники ионизирующего излучения, подлежащих регламентации, а также радиоизотопные приборы, включая радиоизотопные извещатели дыма, к применению в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматриваются.

*При реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования НРБ-99/2009 (п. 2.5) в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия.*

*Таким образом, общее воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).*

## 8.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Растительный покров области разнообразен и сложен, что обусловлено различными климатическими условиями и рельефом.

В геоморфологическом отношении он разделяется на районы: горный, равнинный, песчаные массивы, долины гор, побережья озера.

Основная закономерность связана с высотной поясностью, которая прослеживается как на склонах гор, так и на межгорных и предгорных равнинах. Каждый пояс характеризуется преобладанием определенного типа растительности и комбинаций типов. Растительность в горах имеет сложную пространственную структуру. В поясе снегов и ледников растительный покров отсутствует. В субнивальном поясе спорадически распространены криофитные подушечки (*Sibbaldia triandra*).

Для альпийского пояса характерны криофитными лугами, криофитными степями, подушечками, своеобразными высокогорными осоково-моховыми и осоковыми болотами. Широко распространенными формациями в типе растительности являются кобрезиевники, приуроченные к горнолуговым альпийским почвам. В.П. Голоскоков различает три типа сообществ кобрезиевников: чистые кобрезиевники до 90%, разнотравные кобрезиевники и остепненные кобрезиевники.

В качестве особых сообществ криофитных лугов можно рассматривать альпийские лужайки, которые встречаются только в альпийском и субнивальном поясе. Подобные сообщества располагаются в местах скопления снега, где растительность находится под снежным покровом, на избыточно увлажненных каменистых площадках, мало прогреваемых или сильно обдуваемых ветром склонах. Господствующими видами в подобных местах обитания являются крифитного разнотравья, иногда злаки. Нельзя не отметить поселений криопетрофитов, приуроченных к скалам, осыпям и моренам. Одним из характерных элементов растительного покрова высокогорий являются болота. Они встречаются редко по берегам ручьев, рек, озер. В качестве доминантных и содоминантных видов выступает осоки.

В субальпийском поясе преобладающими типами растительности являются среднетравные субальпийские криофитные луга на горнолуговых субальпийских почвах. И криофитные степи на горностепных субальпийских почвах. По южным каменистым склонам обычны заросли можжевельника (*Juniperus pseudosabina*). Встречаются несколько типов арчевых зарослей: сомкнутые, мертвopoкpoвные и травяно-моховые арчевники. Обычны заросли арчи и на скалах.

Растительность лугово-кустарниково-хвойного пояса характеризуется сложной структурой. Склоны северных экспозиций заняты различного типа хвойными лесами из тяньшанской ели. По южным склонам обычны кустарниковые заросли (розарии). Обычно высокотравные и среднетравные злаковые (часты ежовые) и злаково-разнотравные луга. По опушкам встречаются заросли крупнотравья.

Мелколиственные леса на горно-лесных и темноцветных черноземах (осины и береза тяньшанская) встречаются обычно и сочетание с кустарниковыми зарослями, луговыми степями и лугами.

Горные плодовые леса на горных черноземах в древесном ярусе представлены яблоней Сиверса, абрикосом обыкновенным, боярышниками. Встречаются в них клен Семенова, барбарис крупноплодный. В травяном покрове участвуют, ежа сборная, мятлик дубравный, коротконожка перистая, овсяница гигантская и многочисленное разнотравье.

В степном поясе четко разделяется на три подпояса: разнотравно-злаковых на горных черноземах, сухих на горных каштановых почвах и опустыненных на светло-каштановых почвах.

Разнотравно-злаковые степи представлены сообществами с доминированием *Stipazalesskyi*, *S. kirghisorum*, *Festucavalesiaca* и участием многочисленного красочного лугово-степного разнотравья (виды люцерны, василистников, чины, копеечников).

Господствующее положение в растительности занимают кустарниковые заросли с доминированием розариев (*Rosaplathyacantha*), часто встречаются барбарис круглоплодный, многочисленные виды *p.Spiraea* и *Cotoneaster*.

В сухих степях преобладает *Festucavalesiaca*, *Stiracapillata*, *S. lessingiana* и *Botriochloa*. Характерным содоминантом является *Ajaniasfastigiata*. В кустарниковых зарослях обычны виды курчавки, розы. В хребтах Торайгыр Терской – заросли карагана (*Caraganapleiophylla*).

В нижнеподпоясе степного пояса преобладают опустыненные степи: полынно-типчаковые, полынно-киргизскоковыльные, пропынно-тырсовые. Среди полыней наиболее характерны *Artemisia sublessingiana*. Большие площади занимают петрофитные, сообщества на скалах с участием *Artemisia rutifolia*, *A. jutifolia*, *Ephedra intermedia*, *Convolvulus tragus*. Среди кустарников обычны *Spicaea hypericifolia*, *Cerasus sibirica*.

Предгорные полупустыни представлены эфемероидно-злаково-полукустарничковой растительностью на светлых сероземах. Данный пояс хорошо выражен на предгорных равнинах и в мелкопочвенниках и сплошной полосой окружают горные массивы.

Преобладают полынные пустыни с господством полыни семиреченской (*Artemisia hypericifolia*), полулессинговидной с участием злаков (*Stipa spartea*, *S. Richtera*, *Festuca ovina*) и эфемероидов – *Roegneria bulbosa*, *Carex pachystylis* (на западе).

В пределах области Джунгарских ворот встречаются уникальные участки особого ботанико-географического типа центральноазиатских (пустынь). Почти повсеместно на данной территории встречаются чернобояльчевые (*Salsola laricina*) и сообщества саксаула зайсанского (*Haloxylon ammodendron*).

На территории рассматриваемого объекта растения занесенные в Красную книгу РК, нет.

### Оценка воздействия на животный мир

На территории Алматинской области встречаются земноводные и пресмыкающиеся. По встречаемости в наземных ценозах из пресмыкающихся наиболее распространенными видами являются щитомордник (*Agkistrodon halys*) и узорчатый полоз (*Elaphe diademata*), из земноводных – зеленая жаба. Из земноводных наиболее широко распространена зеленая жаба. Способность переносить значительную сухость воздуха, использовать для икрометания временные водоемы, а также ночной образ жизни, позволяет ей заселять территории, значительно удаленные от водоемов. Широкому распространению зеленой жабы способствует также возможность развития потомства в солонцеватых водоемах.

Геперфауна песков представлена следующими видами круглоголовка-вертихвостка, (*Phrynosoma macleayi*) сцинкованный геккон (*Teratoscincus scincus*), степная агама (*Agama sibirica*), линейчатая, полосатая, средняя, быстрая, сетчатая ящурка, восточный удавчик, стрела-змея (*Psammophis lineolatus*).

#### **Класс Млекопитающих**

Териофауна района работ разнообразна. В равнинных ландшафтах района работ из млекопитающих обитает корсак, лисица, волк.

В качественном отношении наиболее широко представлена группа грызунов, которые являются переносчиками опасных инфекций (малый тушканчик-прыгун, тарбаганчик, тушканчик Житкова, большая песчанка, степной хорек).

Обращает на себя внимание высокая численность и встречаемость некоторых грызунов, из которых явно доминирует большая песчанка (*Rhombomys opimus*). Появление этого грызуна вблизи жилища человека чревато возникновением особо опасных инфекций, переносчики которых блохи являются промежуточными хозяевами, паразитирующими на грызунах.

Хищные млекопитающие в исследуемом районе используются, как объекты любительской охоты перевязка, заяц-толай или заяц песчанник (*Lepus tolai*), волк, корсак, лисица, кабан, ондатра.

#### **Класс Птицы (орнитофауна) (Aves)**

Фауна района работ характеризуется богатым разнообразием и эндемизмом. В предгорных полупустынях, окаймляющие горы, имеющие щебнистые или глинистые шлейфы характерно гнездование жаворонков, составляющих основной фон населения. Характерными видами являются полевой конек, каменка плясунья, саджа, чернобрюхий рябок, иногда – толстоклювый зуек и дрофа-красотка. По сухим безводным руслам рек, имеющих заросли пустынных кустарников, гнездятся авдотки, козодой, туркестанский жулан, пустынный серый сорокопут, желчная овсянка, пустынная каменка, тугайный соловей, южная бормотушка, буланный вьюрок, испанский и индийский воробьи.

В глинистых биоргуновских равнинах чаще всего гнездятся дрофа-красотка, толстоклювый зуек, авдотка, чернобрюхий и белобрюхий рябки, серый и степной жаворонки, каменка плясунья, пустынная славка, желчная овсянка. В бугристо-грядовых песчаных пустынях с такыровидными межгрядовыми понижениями обитают дрофа-красотка, авдотка, чернобрюхий рябок, двупятнистый

и серый жаворонки, желчная овсянка, каменка плясунья, пустынный серый сорокопут, туркестанский жулан, пустынная славка, славка завирушка, илийская саксаульная сойка, козодой, удог (Фото10.9), пустынный ворон.

В саксаульниках гнездятся курганник, змеяд, могильник, беркут, авдотка, обыкновенная горлица, серый жаворонок, пустынный серый сорокопут, туркестанский соловей, буланный выюрок, желчная овсянка, испанский и индийский воробей.

В ходе реализации намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

Предусмотренные проектом мероприятия по организованному сбору и вывозу отходов производства и потребления, а также стоков биотуалета исключают загрязнение подземных и поверхностных вод. В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Размещение буровых площадок будет осуществляться с исключением сбора цветов, выкапывания корней, клубней и луковиц растений, разведения костров, заезда и передвижения вне существующих дорог транспортных средств, а также виды работ, которые могут вызвать повреждение и уничтожение растительности не предусматриваются.

## 9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

Собственного полигона для складирования отходов предприятие не имеет.

В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, смет с территории.

### ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

ТБО. Расчет твердого бытового отхода от людей, производящих работы по строительству посчитаны в соответствии с приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08г. №100 п.

Для строителей норма образования отходов составляет – 0,3 м3/год. Количество образования ТБО на строительной площадке рассчитывалось, исходя из численности рабочих. Штат строителей составляет 9 человек.

Следовательно, отходы составят:

$$G_{стр.} = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 9 \text{ чел.} * 0,2 \text{ т/м}^3 / 12 \text{ мес} * 1 \text{ мес} = 0,045 \text{ т/период.}$$

### ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Отходы жестяных банок от ЛКМ

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i. \text{ т/год где } M_i - \text{масса } i - \text{го вида тары, т/год}$$

n- число видов тары

$M_{ki}$  – масса краски в  $i$  – ой таре, т/год

$$\alpha_i - \text{содержание остатков краски в } i - \text{той таре в долях от } M_{ki} (0,01-0,05) N = 0,0005 * 23 + 0,005 * 23 * 0,01 = 0,013 \text{ т/период}$$

Отходы огарок сварочных электродов

Норма образования отходов огарок сварочных электродов определяется по фактическому расходу электродов (т/год) и нормативному коэффициенту  $M_{\alpha} = 0,015$  от массы электрода. Расход электродов 0,1/период.

$$N = 0,05 * 0,1 = 0,005 \text{ т/период.}$$

| №                                                      | Наименование отхода                                                   | Место образования отходов      | Объемы образования, т/период | Место размещения |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|
| 1                                                      | ТБО<br>- твердые;<br>- пожароопасные;<br>не токсичные                 | Рабочие на<br>стройплощадке    | 0,045                        | На полигон ТБО   |
| 2                                                      | Производственные<br>- не пожароопасные;<br>- твердые;<br>не токсичные | Отходы жестяных банок от ЛКМ   | 0,013                        | На утилизацию    |
| 3                                                      | Производственные<br>- не пожароопасные;<br>- твердые;<br>не токсичные | Огарки<br>сварочных электродов | 0,005                        | На утилизацию    |
| Всего отходов:                                         |                                                                       |                                | 0,0585                       |                  |
| Уровень опасности взят согласно классификатора отходов |                                                                       |                                |                              |                  |

### 8.7.1 Мероприятия по обращению с отходами

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействий при обращении с отходами в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25.12.2020 года № КР ДСМ-331/2020» и с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК) предусмотрены мероприятия по сбору, транспортировке, утилизации отходов производства и потребления (пп. 3 п. 7 Типового перечня):

- организованный сбор отходов в специальные контейнеры с последующей передачей специализированным организациям по договору;

Ответственность за вывоз отходов и передачу в спец. организацию на утилизацию предусмотрена подрядной организацией, привлекаемой для проведения буровых работ.

Мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования не предусматриваются, так как:

- образование иных, кроме указанных, видов отходов производства и потребления в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется;
- отходы не смешиваются, предусмотрено раздельное временное хранение.



## **2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

Намечаемая деятельность затрагивает Алматинскую область, Талгарский район. Численность населения Алматинской области по состоянию на 1 августа 2023 г. Составляет 15202106 человек. Воздействие намечаемой деятельности ожидается как на период строительства, так и на период эксплуатации. Извлечение природных ресурсов не производится. Захоронение отходов не планируется. Все виды отходов образующиеся на объектах на период строительства и эксплуатации подлежат передаче сторонним организациям по договору.

Намечаемая деятельность не приведёт к ухудшению сложившегося уровня состояния атмосферы, водных и земельных ресурсов, растительного и животного мира и не окажет негативного влияния на здоровье и социальные условия местного населения региона. Трудоустройство будет способствовать предотвращению развития безработицы, позволит увеличить доходы населения, повысить их качество жизни.

## **3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.**

Планируемые проектируемые работы включают в себя только выполнение буровых работ вращательным способом в пределах существующих границ земельного участка.

Объект расположен на территории Панфиловского сельского округа Талгарского района Алматинской области и находится в пределах земельного участка с кадастровым номером 03:051:200:2540.

Согласно международной разграфки масштаба 1:200 000 участок проведения разведки находится в юго-западной краевой части листа К-43-VI.

Участок разведки площадью 0,218 км<sup>2</sup> находится в пределах земельного участка с кадастровым номером 03:051:200:2540, принадлежащего ТОО «Alatau Green Production» (Приложение 2), и ограничен следующими координатами:

| Номер угловой точки участка разведки | Географические координаты |                   |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
|                                      | северной широты           | восточной долготы |
| 1                                    | 43° 22' 07,00"            | 77° 08' 02,00"    |
| 2                                    | 43° 22' 20,00"            | 77° 08' 22,00"    |
| 3                                    | 43° 22' 10,00"            | 77° 08' 32,00"    |
| 4                                    | 43° 21' 58,00"            | 77° 08' 12,00"    |

Период буровых работ включает в себя:

- подготовительные работы, расчистка территории;
- буровые работы;
- благоустройство территории вокруг скважины.

Монтаж-демонтаж бурового агрегата включает:

- планировку площадки для установки бурового станка;

- монтаж бурового станка;
- копка зумпфов и циркуляционной системы для глинистого раствора;
- демонтаж бурового станка;
- засыпку зумпфов и циркуляционной системы для восстановления первоначального вида поверхности участка.

Буровой агрегат 1БА-15В монтируется на спланированной площадке размером 15×15 м. На площадке сооружается циркуляционная система, состоящая из двух зумпфов размером 2×2×2 м, стенки которого крепятся досками. Один для приготовления бурового раствора, второй для циркуляционной системы. Оборудуется циркуляционная система канавами в виде желобов. Желоба обычно имеют прямоугольное сечение размером по ширине 40-60 см. и по высоте 25-30 см. На дне желобов для лучшего осаждения шлама устраивают перегородки высотой 15 см. на расстоянии 1,5-2 м друг от друга. Уклон (0,015) 1-2 см на 1 м длины желобной системы, которая составляет 20-25 м. Средняя скорость движения жидкости в желобах допускается не более 10 м/с. Все земляные работы выполняются вручную в грунтах X категории.

Для очистки глинистого раствора от разбуренной породы (шлама) при буровых работах необходимо соорудить систему, которая состоит из желобов (земляная, деревянная или металлическая) и отстойников.

В радиусе 16-18 м от центра заложения скважины, с четырех сторон площадки роют ямы размером 1,3×0,5×1,2 м для якорей оттяжек вышки.

Для бурового оборудования монтируется специальный деревянный настил, устанавливаются козлы для штанг и подготавливаются подъездные пути к буровой площадке. Всего по проекту предусмотрено произвести 2 монтаж-демонтаж бурового станка.

#### **Автотранспорт**

На период проведения буровых работ предусмотрено спец. автотранспорта в количестве 4 единиц:

- буровая машина МАЗ с буровой установкой 1БА-15В – 1 ед.,
- КамАЗ (грузоподъемностью 16т) – 1 ед.,
- автобетоносмеситель 8 м<sup>3</sup> – 1 ед.,
- автокран - 1 ед.

Заправка топливом строительной техники на территории производиться не будет.

Бурение скважины рассчитан на 1 месяц.

При бурении скважины планируются проводить работы по расчистке территории, подготовительные – установка бурового аппарата (заливание бурового аппарата цементным раствором), буровые – оборудование скважины (установка глубинных труб, установка фильтров) деглинизация, прокачка и закачка воздуха, восстановление уровня подземных вод, а также работы по благоустривают вокруг скважины.

В процессе проведения работ по подготовке площадки под бурение скважины, со строительной площадки будет удален почвенно-растительный слой мощностью 0,5м, размером 10х8м. Объем земляных работ составит –40м<sup>3</sup>.

Учитывая технологию бурения скважины, выбросы ЗВ будут происходить во время расчистки территории, при осуществлении бетонных и сварочных работ с использованием электродов типа МР-3, а также при благоустройстве территории вокруг скважины.

При проведении земляных работ предусматривается применение воды, соответственно выбросов пыли в атмосферный воздух не происходят. Гидроизоляция бетонных стен скважины будет производиться с использованием современных полиэтиленовых материалов.

С целью осуществления спускоподъемных операций насосного оборудования или ремонта скважины крыша павильона будет соосное со скважиной отверстие, закрываемое люком. Покрасочные работы на территории производиться не будут. В работах за весь период бурения будут использоваться следующие виды транспорта: буровая машина МАЗ с буровой установкой – 1 ед., КамАЗ (грузоподъемностью 20т) – 1 ед., автобетоносмеситель 8 м<sup>3</sup> – 1 ед., автокран – 1 ед.

Для восстановления первоначального вида участка после проведения буровых работ будут выполнены следующие мероприятия:

- все земляные выработки – зумпфы, циркуляционная система после окончания бурения будут засыпаны и выровнены. Строительный мусор с площадки будет удален и вывезен на специализированные полигоны для хранения и утилизации;

- почвенно-растительный слой будет помещен вновь на строительную площадку для благоустройства территории.

Объект на период буровых будет огражден временным металлическим забором высотой 5,0 м. Согласно данным заказчика на территории бурения открытые склады хранения пиломатериалов, металла, и инертных строительных материалов отсутствуют, так как все строительные материалы завозятся по мере необходимости и в готовом виде (обработка на территории материалов не производится). Для нужд строителей будет установлен биотуалет на 1 кабину. Для перевозки будет использоваться КамАЗ грузоподъемностью 16 тонн. На территории проектируемого объекта не предусмотрены: подготовка строительных смесей. Бетон привозной (сторонними организациями), доставка будет производиться автомиксером. На территории буровых работ будут производиться сварочные работы.

При бурении скважины планируются проводить работы по планировке территории для установки бурового агрегата, бурение ствола скважины, оборудование скважины (установка обсадных труб, установка фильтров) деглиннизация, прокачка скважины, опытно-фильтрационные работы, а также работы по обвязке скважины.

В виду ровного рельефа местности площадка под бурение особо планироваться не будет. Земляные работы будут сведены к минимуму, лишь при процессе организации циркуляционной системы и зумпфов для бурового раствора, соответственно выброса пыли в атмосферный воздух практически исключается.

Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется. Глинистый раствор представляет собой многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды.

Глины – это сложные по составу полидисперсные породы, представляющие собой смесь природных глинистых минералов и примесей. Загрязнение грунтовых, пластовых и межпластовых вод исключается.

Эксплуатация водозаборной скважины будет происходить в условиях стационарного режима фильтрации. Работа водозаборной скважины с расчетной потребностью 1330,0 м<sup>3</sup>/сутки не окажет значительного влияния на эксплуатацию существующих водозаборов с ранее утвержденными запасами подземных вод.

Снижение уровня подземных вод в продуктивном водоносном комплексе при работе водозабора не окажет какого-либо негативного влияния на растительность и рельеф.

Склад ГСМ на участке работ не предусматривается. Заправка автомобилей будет осуществляться на городских АЗС. Техническое обслуживание и ремонт техники, в случае необходимости, предусмотрен на базе подрядчика.

Буровые площадки обеспечиваются биотуалетом серийного производства и специальными контейнерами для сбора отходов. Утилизация стоков из биотуалета и отходов из контейнеров будет относиться к компетенции подрядной организации, привлекаемой для ведения буровых работ.

Сбор и утилизация отходов образуемых при проведении планируемых разведочных работ находится в зоне ответственности подрядной организации, привлекаемой для проведения буровых работ.

#### **4. Варианты осуществления намечаемой деятельности**

Предусмотренный проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

#### **5. Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности**

Предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

## **6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности**

### **6.1 Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности**

Негативных последствий в социально-экономическом отношении от реализации настоящего проекта не прогнозируется. Краткосрочность и незначительность воздействия проектируемых работ на окружающую среду никаким образом не затрагивают численность и состав населения региона. Выполнение проектируемых буровых работ не приведёт к ухудшению сложившегося уровня состояния существующей геосистемы района и не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни ближайшего местного населения. При проведении технологических процессов применяются строительные машины, которые обеспечивают допустимый уровень звука на рабочих местах.

Учитывая неодновременность и кратковременность работы автотранспорта заводского изготовления, уровень шумового воздействия, не превышающий допустимых значений, в целом, химическое и физическое воздействия на жизнь и здоровье местного населения при намечаемой деятельности будут незначительными. Намечаемая деятельность не окажет существенного воздействия на жизнь и здоровье местного населения, а в результате

При производстве работ необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

### **6.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)**

В районе размещения объекта данные о растительном и животном мире соответствуют не исконной, а уже антропогенно-преобразованной флоры и фауны. Территория строительства давно освоена, поэтому рассматриваемая зона бедна естественной травянистой растительностью, имеется луговая растительность на техногенных отложениях. Места постоянного обитания птиц и животных, реликтовые насаждения, отсутствуют. Редких, реликтовых и эндемичных видов растений, занесенных в Красные книги, не выявлено. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет. Из объектов животного мира, не отнесенных в Красные книги, обитают несколько видов насекомоядных и мышевидных грызунов, черная ворона, мелкие воробьиные птицы.

### **6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)**

Проектируемые работы будут проводиться в пределах отведенного земельного участка..

Согласно данным по зонированию и принадлежности земель (сайт «Управления Земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра» ([www.aisgzk.kz](http://www.aisgzk.kz))) участок проведения буровых работ расположен на землях населенного пункта.

На рассматриваемой площади нет земель, занятые сенокосными угодьями, используемыми и предназначенными для нужд населения. Также на участках работ нет дорог общего пользования, в том числе дорогами межхозяйственного и межселенного значения, а также для доступа общего пользования.

При бурении скважины планируются проводить работы по планировке территории для установки бурового агрегата, бурение ствола скважины, оборудование скважины (установка обсадных труб, установка фильтров) деглиннизация, прокачка скважины, опытно-фильтрационные работы, а также работы по обвязке скважины.

В виду ровного рельефа местности площадка под бурение особо планироваться не будет. Земляные работы будут сведены к минимуму, лишь при процессе организации циркуляционной системы и зумпфов

для бурового раствора, соответственно выброса пыли в атмосферный воздух практически исключается.

Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется. Глинистый раствор представляет собой многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды. Глины – это сложные по составу полидисперсные породы, представляющие собой смесь природных глинистых минералов и примесей. Загрязнение грунтовых, пластовых и межпластовых вод исключается.

#### **6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)**

Эксплуатация водозаборной скважины будет происходить в условиях стационарного режима фильтрации. Работа водозаборной скважины с расчетной потребностью 1330,0 м<sup>3</sup>/сутки не окажет значительного влияния на эксплуатацию существующих водозаборов с ранее утвержденными запасами подземных вод.

Многолетний полувековой опыт эксплуатации многочисленных действующих скважин месторождения подземных вод показал отсутствие каких-либо просадок земной поверхности вблизи эксплуатируемых скважин. За весь период эксплуатации выноса песка из скважин не наблюдалось.

В связи с вышеизложенным есть все основания полагать, что при эксплуатации водозаборной скважины процессы оседания земной поверхности происходить не будут.

Снижение уровня подземных вод в продуктивном водоносном комплексе при работе водозабора не окажет какого-либо негативного влияния на растительность и рельеф.

Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется. Глинистый раствор представляет собой многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды. Глины – это сложные по составу полидисперсные породы, представляющие собой смесь природных глинистых минералов и примесей. Загрязнение грунтовых, пластовых и межпластовых вод исключается.

#### **6.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)**

Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды в населённых пунктах Республики Казахстан представляются государственной гидрометеорологической службой. Государственная система наблюдений является комплексной измерительно-информационной системой, предназначенной для проведения систематических наблюдений и контроля изменений состояния природной среды, а также для обеспечения государственных органов, хозяйственного комплекса и населения республики информацией о текущем и прогнозируемом состоянии природной среды.

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Алматинской области за 2024 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет», а также письму от 25.01.2023 г. мониторинг за состоянием окружающей среды в районе расположения намечаемой деятельности не осуществляется. В связи с чем данные о характеристиках современного состояния воздушной среды в районе расположения площадки отсутствуют.

По данным расчета рассеивания на период бурения превышение ПДК на близлежащей жилой зоне не наблюдается, и составляет менее 0.2195624 ПДК.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

#### **6.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-**



Изменение климата экологических и социально-экономических систем не предусматривается.

#### **6.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты**

Ландшафт рассматриваемого района чрезвычайно разнообразен: хребты, луга и долины, тайга и бурные реки.

В непосредственной близости от участка проектируемых буровых работ исторических памятников, охраняемых объектов, архитектурных и археологических ценностей нет.

***7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате***

Намечаемые буровые работы носят кратковременный, локальный характер. Строительство объектов на площади не предусматривается.

Оборудование и транспорт малочисленны и используются одновременно.

Концентрации вредных веществ в пределах рассматриваемого участка не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК) по всем загрязняющим веществам.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается, загрязнение поверхностных и подземных вод исключается. Наименьшее расстояние от буровых площадок до ближайшего водотока составляет 65 метров.

Сбор и утилизация отходов (промасленная ветошь, ТБО), образуемых при проведении планируемых буровых работ, находится в зоне ответственности подрядной организации, привлекаемой для проведения буровых работ.

Планируемые буровые работы не вызовут необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему, воздействие на компоненты природной среды оценивается как допустимое, и не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни ближайшего местного населения.

## **8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами**

**Атмосфера.** Настоящим проектом определены 2 организованных и неорганизованных источников выбросов.

Этапы бурения определены:

### **Расчистка территории**

Выбросы ЗВ происходят при снятии слоя почвы экскаватором грузоподъемностью 1,3 м<sup>3</sup> и при загрузке грунта в самосвалы. Время работы 24 часов/период.

*Загрязняющие вещества* – пыль неорганическая с соединением SiO<sub>2</sub> 20-70%.

### **Работа с инертным материалом (глина).**

Грузооборот глины – 23,0 т/период; 0,575 т/час (период работ 40 часов).

*Загрязняющие вещества* – пыль неорганическая, SiO = 20 – 70 %.

### **Бурение скважины**

Предусматривается бурение вертикальных скважин в устойчивых плотных породах самоходным буровой установкой 1БА-15В с дизельным двигателем в количестве 1 ед. мощностью 60 кВт.

*Загрязняющие вещества* - оксид углерода, азота оксиды, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Подвоз ГСМ на участок предусматривается, в связи с небольшим объемом работ, одноразово бензовозом, который будет находиться на участке до завершения работ. Заправка будет осуществляться с использованием поддонов для исключения пролива ГСМ на землю.

*Загрязняющие вещества* - углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, сероводород.

Выбросы так же происходят при бетонных и сварочных работах. В работе будет использоваться автобетоносмеситель объемом 8м<sup>3</sup>. Время работы 100 часов/период.

При сварочных работах будет использоваться электроды марки МР-3.

*Загрязняющие вещества* – пыль неорганическая 70-20%., железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

### **Выбросы строительной техники и механизмов**

Выбросы происходят при работе строительной техники и механизмов в течение всего периода.

*Загрязняющие вещества* – оксид углерода, углеводороды, азотадиоксид, сажа, ангидрид сернистый, бенз(а)пирен, акролеин, формальдегид.

Настоящим проектом определены 2 организованных и 2 неорганизованных источников выбросов.

|                            | г/с               | т/период        |
|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Всего по предприятию:      | <b>0.47068075</b> | <b>2.809475</b> |
| Т в е р д ы е:             | <b>0.035895</b>   | <b>0.115335</b> |
| Газообразные, ж и д к и е: | <b>0.43478575</b> | <b>2.69414</b>  |

Концентрация ЗВ в приземном слое атмосферы и селитебной зоне не превышает допустимые нормы ПДК и составляет менее 0,2195624 ПДК.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не повлечёт за собой риски нарушения экологических нормативов его качеств.

**Физическое воздействие.** Основным источником шума в ходе проведения буровых работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автотракторной техники, буровые

установки, ДЭС). При проведении технологических процессов применяются строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 95 дБ, согласно требованиям «Межгосударственных строительных норм № 2.04-03-2005 «Защита от шума». Учитывая неодновременность и кратковременность работы автотранспорта заводского изготовления, уровень шумового воздействия не превысит допустимого. Какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при намечаемой деятельности не требуются.

Уровни вибрации при эксплуатации транспортного оборудования, с учётом соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не превышают допустимых значений 63 Гц согласно ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования» и не могут причинить вред здоровью человека.

Воздействие физических факторов (шум, вибрация, радиоактивное излучение, электрическое поле) на окружающую среду и работающий персонал оценивается как допустимое.

### **Водные ресурсы.**

Сроки бурения водозаборной скважины в соответствии с графиком работ – 1,0 месяцев и носят временный характер. Персонал предприятия (строители): 9 человек, из них: рабочие 6 человек; ИТР 3 человека.

При бурении скважины планируются проводить работы по планировке территории для установки бурового агрегата, бурение ствола скважины, оборудование скважины (установка обсадных труб, установка фильтров) деглинизация, прокачка скважины, опытно-фильтрационные работы, а также работы по обвязке скважины.

В виду ровного рельефа местности площадка под бурение особо планироваться не будет. Земляные работы будут сведены к минимуму, лишь при процессе организации циркуляционной системы и зумпфов для бурового раствора, соответственно выброса пыли в атмосферный воздух практически исключается.

Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется. Глинистый раствор представляет собой многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды.

Глины – это сложные по составу полидисперсные породы, представляющие собой смесь природных глинистых минералов и примесей. Загрязнение грунтовых, пластовых и межпластовых вод исключается.

Снижение уровня подземных вод в продуктивном водоносном комплексе при работе водозабора не окажет какого-либо негативного влияния на растительность и рельеф.

Ближайший водный объект Большой Алматинский Канал (БАК) протекает на расстоянии 65 м проектируемых скважин с северной стороны.

Ранее рассматриваемый объект был согласован с Бассейновой инспекцией на размещение теплицы за № KZ32VRC00018888 от 01.03.2024 г.

Строительные работы по бурению водозаборной скважины будут вестись в пределах водоохранной зоны водного объекта.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается, загрязнение поверхностных и подземных вод исключается. Наименьшее расстояние от буровых площадок до ближайшего водотока составляет 65 метров.

### **Отходы производства и потребления.**

При проведении проектируемых работ прогнозируется образование: твёрдо-бытовые отходы (ТБО, Отходы жестяных банок от ЛКМ, Огарки сварочных электродов.

1. Для сбора ТБО устанавливается необходимое количество контейнеров, которые по мере наполнения вывозятся автотранспортом предприятия для передачи специализированной организации для проведения дальнейших процедур по утилизации отходов.

2. остальные отходы собирается в закрытую металлическую ёмкость, по мере наполнения которой отход вывозится для передачи специализированной организации для проведения дальнейших процедур по утилизации отходов.

Применение токсичных химических и радиоактивных реагентов в буровом растворе не предусматривается.

Образование иных, кроме указанных, видов отходов производства и потребления в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется.

## ***9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам***

В соответствии со статьёй 320 Экологического кодекса РК под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на данный вид деятельности) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

При проведении проектируемых работ прогнозируется образование: твёрдо-бытовые отходы (ТБО, Отходы жестяных банок от ЛКМ, Огарки сварочных электродов.

1. Для сбора ТБО устанавливается необходимое количество контейнеров, которые по мере наполнения вывозятся автотранспортом предприятия для передачи специализированной организации для проведения дальнейших процедур по утилизации отходов.

2. остальные отходы собираются в закрытую металлическую ёмкость, по мере наполнения которой отход вывозится для передачи специализированной организации для проведения дальнейших процедур по утилизации отходов.

Применение токсичных химических и радиоактивных реагентов в буровом растворе не предусматривается.

## ***10. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности***

Настоящим проектом захоронение отходов не предусматривается.

## ***11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учётом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации***

### **11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности**

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов при намечаемой деятельности низкая. Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами. К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;



- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учётом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Следует отметить что рассматриваемый работы будут производиться 1 месяц и имеет временный характер.

### **11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него**

Рассматриваемый район намечаемой деятельности считается не опасным по сейсмичности. Опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней исключены.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

Строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должно вестись в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Рассматриваемые работы не относятся к опасным производственным объектам.

### **11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него**

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая.

### **11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления**

Проектом бурения предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надёжность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду.

Возможные аварийные ситуации связаны с процессом буровых работ, с возникновением пожара, а также с проливом жидкого топлива и его возгорания в местах применения.

Склад ГСМ на участке работ не предусматривается. Транспорт, используемый в процессе до-разведки, будет заправляться на близлежащих городских АЗС. Техническое обслуживание и ремонт техники, в случае необходимости, предусмотрен на базе подрядчика.

При намечаемой деятельности предусматриваются все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение аварийных ситуаций.

### **11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий**

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая.

### **11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности**

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надёжности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.
- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.
- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учётом возможности этих изменений.
- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакреплённые участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Помимо перечисленных общих рекомендаций, особое внимание следует уделять проходке за рейс при бурении, которая не должна быть больше рекомендуемой по инструкции.

Ликвидация аварии на буровой скважине требует от буровой бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

### **11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека**

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведёт к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение. Разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение персонала, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

- Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.
- Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.
- Исправность оборудования и средств пожаротушения.
- Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
- Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.

- Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.
- Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.

### **11.8 Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями**

Согласно сложившимся представлениям, основные элементы оценки риска включают следующие процедуры.

- Выявление опасности – установление источников и факторов риска, а также зон и объектов их потенциального воздействия, основные формы такого воздействия. Вначале определяют перечень предприятий или технологий, использующих энергонасыщенное оборудование, высокие давления, агрессивные и токсичные компоненты или производящих потенциально опасную продукцию, например, химические вещества (пестициды и др.). Затем определяют факторы риска, воздействующие на здоровье человека и окружающую среду при регламентной эксплуатации инженерного объекта, а также высвобождаемые при залповых выбросах и авариях.
- Выявление объектов и зон потенциального негативного воздействия.
- Определение вида воздействия факторов риска на объекты и степень его опасности, например степень токсичности химического вещества.
- Анализ воздействия факторов риска на население и окружающую среду, в частности установление стандарта (норматива). Это подразумевает определение безопасного для человека и экосистемы уровня воздействия, определённых дестабилизирующих факторов или их комбинаций. Именно на этом этапе выясняют, существует ли порог воздействия. Чаще всего это делают эмпирическим путём.
- Если лицо подверглось воздействию меньшему, чем стандарт (норма), то это лицо находится в безопасности. Такая концепция принята во многих государствах, в том числе в Республике Казахстан.
- Оценка подверженности, т.е. реального воздействия факторов риска на человека и окружающую среду. На этом этапе проводят определение масштабов (уровня) воздействия, его частоты и продолжительности.
- Полная (совокупная) характеристика риска с использованием качественных и количественных параметров, установленных на предыдущих этапах, применительно к каждому фактору риска.

***12. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределённости в оценке возможных существенных воздействий - предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведённой в отчёте о возможных воздействиях)***

Намечаемые буровые работы носят кратковременный, локальный характер. Буровое оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически.

Превышения нормативов ПДК в пределах рассматриваемого участка работ по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. Сброс сточных вод отсутствует.

Таким образом, проведение буровых работ не окажет негативного влияния на местное население; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан буровые работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

***13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса***

Настоящим проектом предусматривается максимальное использование имеющейся инфраструктуры (Талгарского района) и оборудования.

На участке буровых работ представители животного мира отсутствуют.

В связи с незначительным воздействием буровых работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

Угроза потери биоразнообразия на территории проектируемых работ отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

***14. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах***

При соблюдении требований при проведении буровых работ необратимых воздействий не прогнозируется.

***15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчётов о послепроектном анализе уполномоченному органу***

Целью проведения послепроектного анализа, согласно статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, является подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчёту о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершён не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счёт. Составитель отчёта о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчёту о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

***17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчёта о возможных воздействиях***

Источниками информации при составлении настоящего Отчёта о возможных воздействиях являются:

1. Проектпоисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м3/сутки на участке скважин №№200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади Талгарского месторождения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской области
2. Информационный сайт «Управления Земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра» ([www.aisgzk.kz](http://www.aisgzk.kz)).
3. Информационный сайт РГП «Казгидромет».

***18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний***

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при намечаемой деятельности отсутствуют.



**19. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной  
в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования  
заинтересованной общественности в связи с её участием  
в оценке воздействия на окружающую среду**

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации приводится в целях информирования заинтересованной общественности в связи с её участием в оценке воздействия на окружающую среду.

**1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой  
деятельности, план с изображением его границ**

В административном отношении территория проведения поисково-оценочных работ (разведки) расположена в Талгарском районе Алматинской области в Панфиловском сельском округе, на южной окраине села Панфилово, на квартальном участке 200 с кадастровым номером 03:051:200:2540

Согласно международной разграфки масштаба 1:200 000 участок проведения разведки находится в юго-западной краевой части листа К-43-VI.

Участок разведки площадью 0,218 км<sup>2</sup> находится в пределах земельного участка с кадастровым номером 03:051:200:2540, принадлежащего ТОО «Alatau Green Production», и ограничен следующими координатами: 43° 22' 07,00", 77° 08' 02,00"

Проектируемая скважина находится на территории ТОО «Alatau Green Production». Ближайшее расстояние от скважины до жилых домов составляет 428 метров. Важно отметить, что на период эксплуатации скважины выбросы в атмосферный воздух отсутствуют, что обеспечивает экологическую безопасность и минимальное воздействие на окружающую среду и здоровье жителей. На основании изложенного согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона не устанавливается.

В географическом отношении участок работ расположен в центральной части Илийской межгорной депрессии и локализуется в полосе последовательно сменяющихся предгорных формаций северных склонов хребта Заилийский Алатау: предгорной ступени, предгорного шлейфа конуса выноса и прилегающей к ним предгорной равнины.

В гидрогеологическом отношении участок приурочен к Алматинскому артезианскому бассейну пластовых вод, и расположен в центральной части Талгарского месторождения подземных вод. Талгарское месторождение подземных вод приурочено к одноименному конусу выноса, имеющему площадь 244 км<sup>2</sup>. Естественными границами его являются: на юге - водораздельная линия Заилийского Алатау, на севере - береговая линия Капшагайского водохранилища, на западе и востоке - соответственно долины рек Киши Алматы и Есик

Климат территории Талгарского месторождения подземных вод умеренно-теплый с резко выраженной континентальностью. Существенное влияние на климатические условия оказывает горно-долинная циркуляция воздуха в предгорьях северных склонов Заилийского Алатау.

Климатические условия района достаточно полно характеризуются метеорологическими данными трех метеостанций (таблица 2.1)

Таблица 2.1

Данные по метеостанциям

| Название метеорологической станции | Высота метеостанции над уровнем моря, м | Период наблюдений |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| г. Алматы, ГМО                     | 847                                     | 1932-2004 г.г.    |
| г. Алматы, АМЦ                     | 671                                     | 1951-2004 г.г.    |
| Каменское плато                    | 1350                                    | 1961-2004 г.г.    |

Температурно-влажностные условия описываемого района освещены по данным наблюдений метеостанции, расположенных в г.Алматы, и метеопоста Талгар, имеющих наблюдения с 1899 года.

С 1994 года метеопост Талгар не функционирует. Для расчета испарения использовались данные метеостанции Алматы АМЦ, расположенной непосредственно в зоне выклинивания. Радиационный режим представлен данными метеостанции Алматы ГМО. Ветровой режим в значительной степени зависит от местных орографических условий и от влияния горно-долинной циркуляции.

*Солнечная радиация.* Положение Талгарского месторождения в южных широтах обеспечивает приход довольно значительных сумм солнечной радиации. Так, годовая величина суммарной радиации составляет 125,2 ккал/см<sup>2</sup>.

Величина притока солнечной энергии значительно зависит от продолжительности солнечного сияния. За год продолжительность солнечного сияния составляет 2792 часа с минимумом (111 часов) в декабре, с максимумом (316 часов) в июле. Без солнца отмечается в среднем за год 49 дней.

*Температура воздуха.* Среднегодовая температура воздуха у подножия гор положительная и составляет 7-8°C. В горах, по мере их поднятия, среднегодовая температура понижается. Так на высоте 3000 м температура понижается на 1,5°C.

Отрицательные среднемесячные температуры воздуха сохраняются в течение четырех месяцев (ноябрь-февраль). Наиболее холодный месяц - январь (- 7,2°C). Значительному понижению температуры воздуха в этот период способствуют не только холодные вторжения с севера, но и сток горного холодного воздуха.

В зимние месяцы температура поверхности почвы понижается до 11-18° С, а в экстремально холодные годы до -45° С. Отрицательные температуры воздуха и почвы способствуют глубокому промерзанию грунтов. Нормативная глубина промерзания дня суглинков - 96 см, супесей - 116 см. крупнообломочных пород - 141 см.

С марта по ноябрь устанавливаются положительные температуры воздуха. Наибольших значений они достигают в июле-августе (20,2-21,6° С). Средняя месячная температура самого жаркого месяца июля в предгорьях составляет 23,3°C, абсолютный максимум (42,0° С) отмечен на метеостанции Алматы, ГМО. Продолжительность теплого периода меняется от 8-8,5 месяцев на равнине и в низкогорье до 1-2 месяцев у нижней границы вечных снегов. Продолжительность теплого периода, по метеостанции Талгар в среднем составляет 160 дней.

В холодный период распределение температуры с высотой носит сложный инверсионный характер. Из-за оттока холодного воздуха на предгорную равнину в нижнем ярусе год (до 2000 м) зимой теплее, чем на равнине. Продолжительность холодного периода с высотой увеличивается. В предгорьях он составляет несколько более 4-х месяцев, на высоте 2300 м в среднем 5 месяцев, на высоте 3000 м - более 7 месяцев.

В горах годовая амплитуда колебаний месячной температуры составляет 5-7 °С, что несколько ниже, чем на равнине. Это объясняется сглаживающим влиянием горно-долинной циркуляции.

Ситуационная схема расположения проектируемых скважин М 1:5000



**2) описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

В административном отношении территория проведения поисково-оценочных работ (разведки) расположена в Талгарском районе Алматинской области в Панфиловском сельском округе, на южной окраине села Панфилово, на квартальном участке 200 с кадастровым номером 03:051:200:2540.

В географическом отношении участок работ расположен в центральной части Илийской межгорной депрессии и локализуется в полосе последовательно сменяющихся предгорных формаций северных склонов хребта Заилийский Алатау: предгорной ступени, предгорного шлейфа конуса выноса и прилегающей к ним предгорной равнины.

В гидрогеологическом отношении участок приурочен к Алматинскому артезианскому бассейну пластовых вод, и расположен в центральной части Талгарского месторождения подземных вод. Талгарское месторождение подземных вод приурочено к одноименному конусу выноса, имеющему площадь 244 км<sup>2</sup>. Естественными границами его являются: на юге - водораздельная линия Заилийского Алатау, на севере - береговая линия Капшагайского водохранилища, на западе и востоке - соответственно долины рек Киши Алматы и Есик [24].

Согласно международной разграфки масштаба 1:200 000 участок проведения разведки находится в юго-западной краевой части листа К-43-VI.

Участок разведки площадью 0,218 км<sup>2</sup> находится в пределах земельного участка с кадастровым номером 03:051:200:2540, принадлежащего ТОО «Alatau Green Production» (Приложение 2), и ограничен следующими координатами:

| Номер угловой точки участка разведки | Географические координаты |                   |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
|                                      | северной широты           | восточной долготы |
| 1                                    | 43° 22' 07,00"            | 77° 08' 02,00"    |
| 2                                    | 43° 22' 20,00"            | 77° 08' 22,00"    |
| 3                                    | 43° 22' 10,00"            | 77° 08' 32,00"    |
| 4                                    | 43° 21' 58,00"            | 77° 08' 12,00"    |

Ближайший водный объект Большой Алматинский Канал (БАК) протекает на расстоянии 65 м проектируемых скважин с северной стороны.

Ранее рассматриваемый объект был согласован с Бассейновой инспекцией на размещение теплицы за № KZ32VRC00018888 от 01.03.2024 г. Расход водных ресурсов на период бурения будет представлен хозяйственно-бытовым и производственным потреблением.

Также был согласован рассматриваемый проект «Поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади Талгарского месторождения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской области» с Бассейновой инспекцией на размещение теплицы за № KZ53VRC00020450 от 29.08.2024 г.

В непосредственной близости от участка проектируемых работ исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей нет. Вблизи рассматриваемого участка редкие и исчезающие растения отсутствуют.

Намечаемая деятельность предусматривается за пределами особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы).

Намечаемая деятельность затрагивает Алматинскую область, Талгарский район. Численность населения Алматинской области по состоянию на 1 августа 2023 г. Составляет 15202106 человек. Воздействие намечаемой деятельности ожидается как на период строительства, так и на период эксплуатации. Извлечение природных ресурсов не производится. Захоронение отходов не планируется.

Все виды отходов образующиеся на объектах на период строительства и эксплуатации подлежат передаче сторонним организациям по договору.

Намечаемая деятельность не приведёт к ухудшению сложившегося уровня состояния атмосферы, водных и земельных ресурсов, растительного и животного мира и не окажет негативного влияния на здоровье и социальные условия местного населения региона. Трудоустройство будет способствовать предотвращению развития безработицы, позволит увеличить доходы населения, повысить их качество жизни.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается, загрязнение поверхностных и подземных вод исключается.

Сбор и утилизация отходов, образующихся при проведении планируемых буровых работ, находится в зоне ответственности подрядной организации, привлекаемой для проведения буровых работ.

Планируемые буровые работы не вызовут необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему, воздействие на компоненты природной среды оценивается как допустимое, и не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни ближайшего местного населения.

Намечаемая деятельность не приведёт к ухудшению сложившегося уровня состояния атмосферы, водных и земельных ресурсов, растительного и животного мира и не окажет негативного влияния на здоровье и социальные условия местного населения региона.

### **3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

ТОО «Alatau Green Production», юр адрес: 050010, ГОРОД АЛМАТЫ, МЕДЕУСКИЙ РАЙОН, УЛ. ШЕВЧЕНКО, Д. 7/75, Н.П. 93, БИН 231040035824, тел. +7 777 328 9955

### **4) краткое описание намечаемой деятельности**

Участок проектируемых работ (разведки) расположен в Талгарском районе Алматинской области в Панфиловском сельском округе на южной окраине села Панфилово. Переезд бурового агрегата по дорогам 1 группы составит 20,0 км в одну сторону, итого до участка работ и обратно – 40,0 км.

Монтаж-демонтаж бурового агрегата включает:

- планировку площадки для установки бурового станка;
- монтаж бурового станка;
- копка зумпфов и циркуляционной системы для глинистого раствора;
- демонтаж бурового станка;
- засыпку зумпфов и циркуляционной системы для восстановления первоначального вида поверхности участка.

Буровой агрегат 1БА-15В монтируется на спланированной площадке размером 15×15 м. На площадке сооружается циркуляционная система, состоящая из двух зумпфов размером 2×2×2 м, стенки которого крепятся досками. Один для приготовления бурового раствора, второй для циркуляционной системы. Оборудуется циркуляционная система канавами 0,45×0,45×15 м. Все земляные работы выполняются вручную в грунтах III категории.

Для очистки глинистого раствора от разбуренной породы (шлама) при буровых работах необходимо соорудить систему, которая состоит из желобов (земляная, деревянная или металлическая) и отстойников.

Желоба обычно имеют прямоугольное сечение размером по ширине 40-60 см. и по высоте 25-30 см. На дне желобов для лучшего осаждения шлама устраивают перегородки высотой 15 см. на расстоянии 1,5-2 м друг от друга. Уклон (0,015) 1-2 см на 1 м длины желобной системы, которая составляет 20-25 м. Отстойники и приемные амбары роют в земле и обшивают досками. Размер



промежуточных отстойников 1×1×1 м. Емкость приемного амбара должна равняться 1,5-2 объема скважины. Средняя скорость движения жидкости в желобах допускается не более 10 м/с.

В радиусе 16-18 м от центра заложения скважины, с четырех сторон площадки роют ямы размером 1,3×0,5×1,2 м для якорей оттяжек вышки.

Для бурового оборудования монтируется специальный деревянный настил, устанавливаются козлы для штанг и подготавливаются подъездные пути к буровой площадке. Всего по проекту предусмотрено произвести 1 монтаж-демонтаж бурового станка [1, 7].

### **Автотранспорт**

На период проведения буровых работ предусмотрено спец. автотранспорта в количестве 4 единиц:

- буровая машина МАЗ с буровой установкой 1БА-15В – 1 ед.,
- КамАЗ (грузоподъемностью 16т) – 1 ед.,
- автобетоносмеситель 8 м<sup>3</sup> – 1 ед.,
- автокран - 1 ед.

Заправка топливом строительной техники на территории производиться не будет.

Бурение скважины рассчитан на 1 месяц.

При бурении скважины планируются проводить работы по расчистке территории, подготовительные – установка бурового аппарата (заливание бурового аппарата цементным раствором), буровые – оборудование скважины (установка глубинных труб, установка фильтров) деглинизация, прокачка и закачка воздуха, восстановление уровня подземных вод, а также работы по благоустраивают вокруг скважины.

В процессе проведения работ по подготовке площадки под бурение скважины, со строительной площадки будет удален почвенно-растительный слой мощностью 0,5м, размером 10х8м. Объем земляных работ составит –40м<sup>3</sup>.

Учитывая технологию бурения скважины, выбросы ЗВ будут происходить во время расчистки территории, при осуществлении бетонных и сварочных работ с использованием электродов типа МР-3, а также при благоустройстве территории вокруг скважины.

При проведении земляных работ предусматривается применение воды, соответственно выбросов пыли в атмосферный воздух не происходят. Гидроизоляция бетонных стен скважины будет производиться с использованием современных полиэтиленовых материалов.

С целью осуществления спускоподъемных операций насосного оборудования или ремонта скважины крыша павильона будет соосное со скважиной отверстие, закрываемое люком. Покрасочные работы на территории производиться не будут. В работах за весь период бурения будут использоваться следующие виды транспорта: буровая машина МАЗ с буровой установкой – 1 ед., КамАЗ (грузоподъемностью 20т) – 1 ед., автобетоносмеситель 8 м<sup>3</sup> – 1 ед., автокран – 1 ед.

Для восстановления первоначального вида участка после проведения буровых работ будут выполнены следующие мероприятия:

- все земляные выработки – зумпфы, циркуляционная система после окончания бурения будут засыпаны и выровнены. Строительный мусор с площадки будет удален и вывезен на специализированные полигоны для хранения и утилизации;

- почвенно-растительный слой будет помещен вновь на строительную площадку для благоустройства территории.

Объект на период буровых будет огражден временным металлическим забором высотой 5,0 м. Согласно данным заказчика на территории бурения открытые склады хранения пиломатериалов, металла, и инертных строительных материалов отсутствуют, так как все строительные материалы завозятся по мере необходимости и в готовом виде (обработка на территории материалов не производится). Для нужд строителей будет установлен биотуалет на 1 кабину. Для перевозки будет использоваться КамАЗ грузоподъемностью 16 тонн. На территории проектируемого объекта не предусмотрены: подготовка строительных смесей. Бетон привозной (сторонними организациями), доставка будет производиться автомиксером. На территории буровых работ будут производиться сварочные работы.



*объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду;*

Целью разработки настоящего проекта является обоснование видов, объёмов и методики проведения работ по бурению проектных скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской области.

Участок проектных скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP ТОО «Alatau Green Production» находится на площади детально изученного Талгарского месторождения подземных вод.

Балансовые эксплуатационные запасы подземных вод водоносного четвертичного аллювиально-пролювиального комплекса Талгарского месторождения переоценены в 2009-2010 годах ТОО «Карст-1» (Джазылбеков Н.А.) [24] и утверждены Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых РК (Протокол ГКЗ РК № 1038-11-У от 10 марта 2011 г.) по состоянию на 01.01.2010 г. для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Алматы, прилегающих населенных пунктов и предприятий, водоснабжения населенных пунктов Талгарского и Енбекшиказахского районов Алматинской области, орошения земель в количестве 1278,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки по сумме категорий А+В+С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub> из них по А+В – 752,64 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Ввиду того, что участок будущего водозабора ТОО «Alatau Green Production» не входит в расчетную схему эксплуатации водозаборов при переоценке эксплуатационных запасов подземных вод Талгарского месторождения – необходимость проведения разведки и оценки запасов подземных вод на участке проектных скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP очевидна.

Целевым назначением проектируемых работ является проведение поисково-оценочных работ с разведкой эксплуатационных запасов подземных вод водоносного четвертичного аллювиально-пролювиального комплекса (арQ) непосредственно на участке проектных разведочно-эксплуатационных скважин №№ 200-1AGP, 200-2AGP.

По данным сводных расчётов водопотребления и водоотведения, выполненные проектной компанией ТОО «Intermax BSV» для ТОО «Alatau Green Production», общий расход воды по тепличному комплексу составит 1328,20 м<sup>3</sup>/сутки.

В соответствии с техническим заданием, основные требования к эксплуатации будущего водозабора следующие:

- Режим эксплуатации водозабора – непрерывный;
- Расчётная производительность водозабора – 1330,0 м<sup>3</sup>/сутки;
- Срок эксплуатации водозабора – 9125 суток (25 лет);

Качество подземных вод – вода должна соответствовать «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № 26 от 20 февраля 2023 года.

Требования к качеству подземных вод – для водоснабжения будут использоваться подземные воды, фактически имеющиеся на участке водозабора. При несоответствии качества подземных вод санитарным правилам предусмотреть предварительную водоподготовку с доведением содержания отдельных лимитируемых компонентов до установленных норм, в соответствии с Санитарно-эпидемиологическими требованиями, утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

*сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;*

Участок проектируемых работ (разведки) расположен в Талгарском районе Алматинской области в Панфиловском сельском округе на южной окраине села Панфилово. Переезд бурового агрегата по дорогам 1 группы составит 20,0 км в одну сторону, итого до участка работ и обратно – 40,0 км.

Монтаж-демонтаж бурового агрегата включает:

- планировку площадки для установки бурового станка;

- монтаж бурового станка;
- копка зумпфов и циркуляционной системы для глинистого раствора;
- демонтаж бурового станка;
- засыпку зумпфов и циркуляционной системы для восстановления первоначального вида поверхности участка.

Буровой агрегат 1БА-15В монтируется на спланированной площадке размером 15×15 м. На площадке сооружается циркуляционная система, состоящая из двух зумпфов размером 2×2×2 м, стенки которого крепятся досками. Один для приготовления бурового раствора, второй для циркуляционной системы. Оборудуется циркуляционная система канавами 0,45×0,45×15 м. Все земляные работы выполняются вручную в грунтах III категории.

Для очистки глинистого раствора от разбуренной породы (шлама) при буровых работах необходимо соорудить систему, которая состоит из желобов (земляная, деревянная или металлическая) и отстойников.

Желоба обычно имеют прямоугольное сечение размером по ширине 40-60 см. и по высоте 25-30 см. На дне желобов для лучшего осаждения шлама устраивают перегородки высотой 15 см. на расстоянии 1,5-2 м друг от друга. Уклон (0,015) 1-2 см на 1 м длины желобной системы, которая составляет 20-25 м. Отстойники и приемные амбары роют в земле и обшивают досками. Размер промежуточных отстойников 1×1×1 м. Емкость приемного амбара должна равняться 1,5-2 объема скважины. Средняя скорость движения жидкости в желобах допускается не более 10 м/с.

В радиусе 16-18 м от центра заложения скважины, с четырех сторон площадки роют ямы размером 1,3×0,5×1,2 м для якорей оттяжек вышки.

Для бурового оборудования монтируется специальный деревянный настил, устанавливаются козлы для штанг и подготавливаются подъездные пути к буровой площадке. Всего по проекту предусмотрено произвести 1 монтаж-демонтаж бурового станка.

*примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;*

Участок разведки площадью 0,218 км<sup>2</sup> находится в пределах земельного участка с кадастровым номером 03:051:200:2540, принадлежащего ТОО «Alatau Green Production», и ограничен следующими координатами: 43° 22' 07,00", 77° 08' 02,00"

*краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта;*

Единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант, т.е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведёт к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, когда проведение геологоразведочных работ приведёт к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведёт к улучшению условий жизни населения близ лежащих городов и поселков.

Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов ведения буровых работ, а также соответствующей практики. Буровые работы на сегодняшний день является основным.

**5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

*жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;*

Негативных последствий в социально-экономическом отношении от реализации настоящего проекта не прогнозируется. Краткосрочность и незначительность воздействия проектируемых работ на окружающую среду никаким образом не затрагивают численность и состав населения региона. Выполнение проектируемых буровых работ не приведёт к ухудшению сложившегося уровня состояния существующей геосистемы района и не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни ближайшего местного населения.

В результате проведения намечаемой деятельности стоит отметить такие положительные моменты, как обеспечение занятости населения, сокращение безработицы, уплата различных налогов местным учреждениям и т.п. Водозаборная скважина для хозяйственно-питьевого водоснабжения обеспечит жителей питьевой водой, что считается положительным.

При производстве работ необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

*биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);*

Намечаемая деятельность предусматривается за пределами особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы).

При намечаемой деятельности все виды рубок леса, сбор цветов, выкапывание корней, клубней и луковиц растений, разведение костров, заезд и передвижение вне существующих дорог транспортных средств, и виды работ, которые могут вызвать повреждение и уничтожение растительности – не предусматриваются.

При производстве проектируемых работ, учитывая, что воздействие на воздушную среду будет незначительным и кратковременным, а также отсутствие загрязнения поверхностных вод, влияние на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

*земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);*

Проектируемые работы будут проводиться в пределах собственного существующего земельного участка.

*воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);*

Забор поверхностных и подземных вод из природных источников, а также сброс сточных вод в водные объекты при проведении работ не предусматривается.

Для питьевых нужд будет использоваться покупная бутилированная вода. Для хозяйственно-бытовых нужд будет использоваться привозная вода из рядом расположенных населённых пунктов.

Техническая вода будет доставляться из системы технического водоснабжения ближайшего населённого пункта.

Снижение уровня подземных вод в продуктивном водоносном комплексе при работе водозабора не окажет какого-либо негативного влияния на растительность и рельеф.

Ближайший водный объект Большой Алматинский Канал (БАК) протекает на расстоянии 65 м проектируемых скважин с северной стороны.

Ранее рассматриваемый объект был согласован с Бассейновой инспекцией на размещение теплицы за № KZ32VRC00018888 от 01.03.2024 г. Расход водных ресурсов на период бурения будет представлен хозяйственно-бытовым и производственным потреблением.

Также был согласован рассматриваемый проект «Поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади Талгарского месторождения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской области» с Бассейновой инспекцией на размещение теплицы за № KZ53VRC00020450 от 29.08.2024 г.

*атмосферный воздух;*

*1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении геологоразведочных работ будут происходить:*

**Атмосфера.** Настоящим проектом определены 2 организованных и неорганизованных источников выбросов.

Этапы бурения определены:

#### **Расчистка территории**

Выбросы ЗВ происходят при снятии слоя почвы экскаватором грузоподъемностью 1,3 м<sup>3</sup> и при загрузке грунта в самосвалы. Время работы 24 часов/период.

*Загрязняющие вещества* – пыль неорганическая с соединением SiO<sub>2</sub> 20-70%.

#### **Работа с инертным материалом (глина).**

Грузооборот глины – 23,0 т/период; 0,575 т/час (период работ 40 часов).

*Загрязняющие вещества* – пыль неорганическая, SiO = 20 – 70 %.

#### **Бурение скважины**

Предусматривается бурение вертикальных скважин в устойчивых плотных породах самоходным буровой установкой 1БА-15В с дизельным двигателем в количестве 1 ед. мощностью 60 кВт.

*Загрязняющие вещества* - оксид углерода, азота оксиды, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Подвоз ГСМ на участок предусматривается, в связи с небольшим объемом работ, одноразово бензовозом, который будет находиться на участке до завершения работ. Заправка будет осуществляться с использованием поддонов для исключения пролива ГСМ на землю.

*Загрязняющие вещества* - углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, сероводород.

Выбросы так же происходят при бетонных и сварочных работах. В работе будет использоваться автобетоносмеситель объемом 8м<sup>3</sup>. Время работы 100 часов/период.

При сварочных работах будет использоваться электроды марки МР-3.

*Загрязняющие вещества* – пыль неорганическая 70-20%., железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

#### **Выбросы строительной техники и механизмов**

Выбросы происходят при работе строительной техники и механизмов вовремя всего периода.

*Загрязняющие вещества* – оксид углерода, углеводороды, азотадиоксид, сажа, ангидрид сернистый, бенз(а)пирен, акролеин, формальдегид.

Настоящим проектом определены 2 организованных и 2 неорганизованных источников выбросов.

|                            | г/с               | т/период        |
|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Всего по предприятию:      | <b>0.47068075</b> | <b>2.809475</b> |
| Т в е р д ы е:             | <b>0.035895</b>   | <b>0.115335</b> |
| Газообразные, ж и д к и е: | <b>0.43478575</b> | <b>2.69414</b>  |

Концентрация ЗВ в приземном слое атмосферы и селитебной зоне не превышает допустимые нормы ПДК и составляет менее 0,2195624 ПДК.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не повлечёт за собой риски нарушения экологических нормативов его качеств.

*сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;*

не прогнозируется.

*материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;*

В непосредственной близости от участка проектируемых работ исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей нет.

Намечаемая деятельность по ведению буровых работ предусматривается за пределами особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы).

*взаимодействие указанных объектов.*

Взаимодействие указанных объектов (участков) не ожидается.

#### Вывод:

Согласно проектных решений при нормальном режиме функционирования оказывается минимальное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с Главой 2 пункта 5 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду «Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иным критериев, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором, в соответствии с пунктом 4 настоящей Инструкции для подтверждения категории» и пункта 13 подпункта 2 относится к IV категории.

Нормативы выбросов не устанавливаются.

В связи с тем, что разработка проекта производится на период поисково-оценочных работ на разведку и оценку экс-плуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м3/сутки на участке скважин №№200-1AGP, 200-2AGP, установление СЗЗ – не требуется.

Источники на период эксплуатации отсутствуют.

Из изложенных в данном отчёте данных следует, что оказываемое при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный слой и недра оценивается как допустимое.

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий. Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия компоненты социально-экономической среды. Намечаемая деятельность окажет преимущественно положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения района.



Таблица 1.24 – Комплексная (интегральная) оценка воздействия на природную среду намечаемой деятельности

| Компонент<br>окружающей среды | Тип воздействия                                         | Показатели воздействия      |                      |                              | Интегральная<br>оценка<br>воздействия |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|                               |                                                         | пространственный<br>масштаб | временной<br>масштаб | интенсивность<br>воздействия |                                       |
| 1                             | 2                                                       | 3                           | 4                    | 5                            | 6                                     |
| Атмосферный воздух            | Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников | ограниченное                | кратковременное      | незначительное               | низкое                                |
|                               | Выбросы парниковых газов, воздействие на климат         | ограниченное                | кратковременное      | незначительное               | низкое                                |
| Поверхностные воды            | Химическое загрязнение поверхностных вод                | -                           | -                    | -                            | -                                     |
|                               | Физическое воздействие на донные осадки                 | -                           | -                    | -                            | -                                     |
|                               | Химическое загрязнение донных осадков                   | -                           | -                    | -                            | -                                     |
|                               | Воздействие на водную растительность                    | -                           | -                    | -                            | -                                     |
|                               | Интегральное воздействие на ихтиофауну                  | -                           | -                    | -                            | -                                     |
|                               | Воздействие на гидрологический режим                    | -                           | -                    | -                            | -                                     |
|                               |                                                         | -                           | -                    | -                            | -                                     |
| Подземные воды                | Химическое загрязнение подземных вод                    | -                           | -                    | -                            | -                                     |
| Недра                         | Нарушение недр                                          | -                           | -                    | -                            | -                                     |
|                               | Физическое присутствие                                  | локальное                   | кратковременное      | незначительное               | низкое                                |
| Физические факторы            | Шум                                                     | локальное                   | кратковременное      | незначительное               | низкое                                |
|                               | Электромагнитное воздействие                            | -                           | -                    | -                            | -                                     |
|                               | Вибрация                                                | локальное                   | кратковременное      | незначительное               | низкое                                |
|                               | Инфракрасное (тепловое) излучение                       | -                           | -                    | -                            | -                                     |
|                               | Ионизирующее излучение                                  | -                           | -                    | -                            | -                                     |
| Земельные ресурсы             | Изъятие земель                                          | локальное                   | кратковременное      | незначительное               | низкое                                |
| Почвы                         | Физическое воздействие на почвы                         | локальное                   | кратковременное      | незначительное               | низкое                                |
|                               | Химическое загрязнение земель                           | -                           | -                    | -                            | -                                     |
| Растительность                | Физическое воздействие на растительность суши           | -                           | -                    | -                            | -                                     |
| Животный мир                  | Воздействие на наземную фауну                           | -                           | -                    | -                            | -                                     |
|                               | Воздействие на орнитофауну                              | -                           | -                    | -                            | -                                     |
|                               | Изменение численности биоразнообразия                   | -                           | -                    | -                            | -                                     |
|                               | Изменение плотности популяции вида                      | -                           | -                    | -                            | -                                     |

**б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности**

Настоящим проектом определены 2 организованных и 2 неорганизованных источников выбросов.

|                            | г/с        | т/период |
|----------------------------|------------|----------|
| Всего по предприятию:      | 0.47068075 | 2.809475 |
| Т в е р д ы е:             | 0.035895   | 0.115335 |
| Газообразные, ж и д к и е: | 0.43478575 | 2.69414  |

Заданий: 18

| < Код | Наименование                                                          | РП         | СЗЗ | ЖЗ       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----|----------|
| 0123  | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Ж | 0.046453 # |     | 0.002273 |
| 0143  | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327,  | 0.329315 # |     | 0.016112 |
| 0301  | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                | 2.312945 # |     | 0.193872 |
| 0304  | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                     | 1.488147 # |     | 0.124577 |
| 0328  | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                  | 1.019302 # |     | 0.044299 |
| 0330  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (5  | 0.306693 # |     | 0.025691 |
| 0333  | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                    | -Min-      | #   | -Min-    |
| 0337  | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                     | 0.079189 # |     | 0.006666 |
| 0342  | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)         | -Min-      | #   | -Min-    |
| 1301  | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)                       | 0.609626 # |     | 0.051024 |
| 1325  | Формальдегид (Метаналь) (609)                                         | 0.365776 # |     | 0.030615 |
| 2732  | Керосин (654*)                                                        | -Min-      | #   | -Min-    |
| 2754  | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19     | 0.183505 # |     | 0.015688 |
| 2908  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шам      | 0.327946 # |     | 0.016045 |
| 6007  | 0301 + 0330                                                           | 2.619638 # |     | 0.219562 |
| 6037  | 0333 + 1325                                                           | 0.365978 # |     | 0.030748 |
| 6041  | 0330 + 0342                                                           | 0.308763 # |     | 0.027405 |
| 6044  | 0330 + 0333                                                           | 0.306895 # |     | 0.025824 |

Все отходы будут накапливаться на месте образования в металлических ёмкостях (контейнерах), временное складирование отходов не более шести месяцев (для смешанных коммунальных отходов, не более трёх суток), с последующей передачей специализированным организациям по договору.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей не предусматривается.

## 7) информация

*о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления;*

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникать в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. Как правило, аварийные ситуации чаще возникают по вине человека вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

С целью уменьшения риска аварий проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приёмам труда;

- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения.

Хранение горюче-смазочных материалов в значительных объемах на участках работ не предусматривается.

Для предупреждения пожаров необходимо:

- регулярно проводить технический осмотр транспортного средства;
- использовать исправные искрогасители;
- не парковаться рядом с сухой травой, особенно вблизи лесов;
- всегда иметь при себе лопату, огнетушитель, резервуар с водой или песком, а также ёмкость для их использования;
- охлаждение двигателя перед заправкой;
- очистку рабочего места от любых легковоспламеняющихся веществ в радиусе 3-8 метров;

*о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;*

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть при проведении планируемых разведочных работ, являются аварии с автотранспортной техникой, пролив нефтепродуктов и пожар.

*о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;*

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками при производстве работ.

При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, обучению персонала, а также противопожарному оборудованию, индивидуальным средствам защиты, системе оповещения.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций (в случае их возникновения) позволят уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

## **8) краткое описание**

*мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;*

Предусмотрено мероприятие по предотвращению пыления во время проведения работ - пыление при буровых работах исключается, так как бурение скважин предусматривается механическим колонковым способом с применением промывочной жидкости.

Сброс сточных вод при осуществлении намечаемой деятельности не предусматривается.

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию.

Также предусматривается реализация водоохраных мероприятий, исключающих негативное воздействие на поверхностных воды:

1. Содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.
2. На участке производства работ предусмотрены ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.
3. Скважины с целью исключения попадания в них инородных веществ и предметов;
6. Хоз-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистные сооружения спецавто-транспортом.
7. По завершению работ будут выполнены работы по рекультивации.
8. Хранение дизтоплива на площадках работ не предусмотрено.

При использовании автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст. 208 ЭК РК):

- мойка машин и механизмов на территории участков проведения работ запрещена. Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населённых пунктов;
- запрещается производство в Республике Казахстан транспортных и иных передвижных средств, содержание загрязняющих веществ в выбросах которых не соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза;
- транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определённом законодательством Республики Казахстан;
- правительство Республики Казахстан, центральные исполнительные органы и местные исполнительные органы в пределах своей компетенции обязаны осуществлять меры, направленные на стимулирование сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от транспортных и иных передвижных средств.

*мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;*

В связи с тем что работы носят кратковременный характер негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не прогнозируются.

*возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;*

Проявление необратимых воздействий не ожидается.

*способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;*

Сохранение естественных почво-грунтов и использование их при рекультивации нарушенных земель, с целью восстановления плодородия и других полезных свойств земли.

**9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду**

Источниками информации при составлении настоящего Отчёта о возможных воздействиях являются:

1. Проектпоисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м3/сутки на участке скважин №№200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади Талгарского месторождения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской области
2. Информационный сайт «Управления Земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра» ([www.aisgzk.kz](http://www.aisgzk.kz)).
3. Информационный сайт РГП «Казгидромет».

## 20. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 год № 400- VI.
2. «Водный кодекс Республики Казахстан» от 9 июля 2003 года № 481-П.
3. «Земельный кодекс Республики Казахстан» от 20.06.2008 г № 442-П.
4. «Лесной кодекс Республики Казахстан» от 08.07.2003 г № 477.
5. «Растительный мир. Закон Республики Казахстан» от 02.01.2003 г № 183-VII ЗРК.
6. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 года № 125-VI.
7. Закон РК № 175-III от 7 июля 2006 года «Об особо охраняемых природных территориях».
8. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63).
9. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г. № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
10. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
11. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
12. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК № № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
13. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
14. «Межгосударственные строительные нормы № 2.04-03-2005 «Защита от шума».
15. Межгосударственный стандарт. ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования».
16. Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций».
17. Приказ Министра здравоохранения РК от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"».
18. Приказ Министра здравоохранения РК от 7 апреля 2023 года № 62 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля"».
19. Закон РК № 593 от 9.07.2004 г. «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».
20. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», Астана, 2015 г.
21. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», Астана, 2017 г.
22. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Алматинской области за 2 полугодие 2022 год, РГП «Казгидромет».
23. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18.08.2018 г. № 342. Об утверждении Правил стадийности геологоразведки.
24. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-71. об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности.
25. Приказ Министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г. № 19-1/446 «Правилами установления водохранных зон и полос».
27. Гигиенические нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (утверждены приказом Министра 67 национальной экономики Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15).
28. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности. Шум. Общие требования безопасности.
29. Справочник по технической акустике: Пер. с нем./Под ред. М. Хекла и Х.А. Мюллера. Л.: Судостроение, 1980.





24000522



## ЛИЦЕНЗИЯ

10.01.2024 года02556P**Выдана****САДЫҚОВ ШЫҢҒЫС ЖАМБЫЛУЛЫ**

ИИН: 931212300386

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие****Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание****Неотчуждаемая, класс I**

(отчуждаемость, класс разрешения)

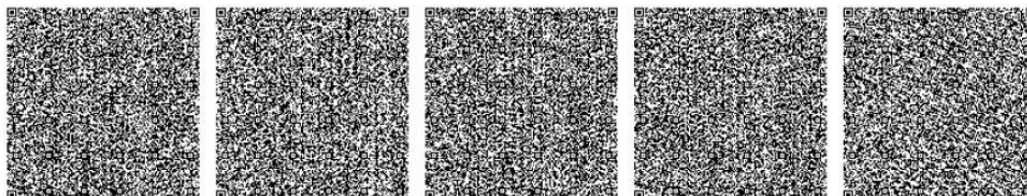
**Лицензиар**

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****Кожиков Ерболат Сельбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи****Срок действия  
лицензии****Место выдачи**г.Астана

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02556Р****Дата выдачи лицензии 10.01.2024 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиат****САДЫҚОВ ШЫҢҒЫС ЖАМБЫЛУЛЫ**

ИИН: 931212300386

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Производственная база****г. Алматы, Алатауский район, Каратау 60/1**

(местонахождение)

**Особые условия  
действия лицензии**

Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов. Атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны полигона твердых бытовых отходов. Воздух рабочей зоны. Выбросы автотранспорта. Вода питьевая. Вода природная. Сточные воды. Почва, донные отложения, отходы производства

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

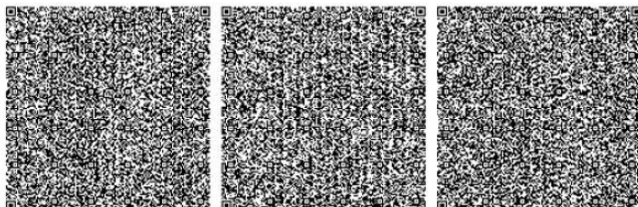
**Лицензиар**

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****Кожиков Ерболат Сельбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))







Приложение 1

Управление регистрации филиала некоммерческого  
акционерного общества «Государственная корпорация  
«Правительство для граждан» по городу Алматы

Справка  
о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 231040035824

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

5 февраля 2024 г.

(населенный пункт)

**Наименование:** Товарищество с ограниченной ответственностью  
"Alatau Green Production"

**Местонахождение:** Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица  
Шевченко, дом 7/75, н.п. 93, почтовый индекс  
050010

**Руководитель:** Руководитель, назначенный (избранный)  
уполномоченным органом юридического лица  
РАГИМОВ ИЛЬГАМ ВАЛИЕВИЧ

**Учредители (участники,  
граждане - инициаторы):** РАГИМОВ ИЛЬГАМ ВАЛИЕВИЧ  
ПЕРЗАДАЕВА ФИРУЗА АБДУКАДЫРОВНА

Осуществляет деятельность на основании типового устава.

Дата первичной  
государственной  
регистрации

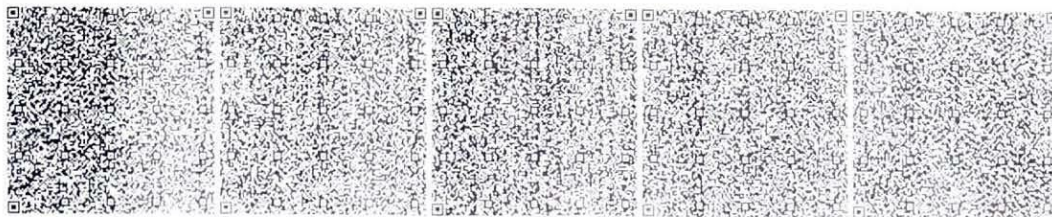
26 октября 2023 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың күнтізбесімен Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



\*Штрих-код ГБ/ДО: Тақыараттық жүйесімен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

\*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБ/ДО и подписанные электронно-цифровой подписью ИАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы - Талғар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі



Отдел Талгарского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

### Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1209251

#### Акт на земельный участок № 2024-1209251

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/<br>Кадастровый номер земельного участка                                                                                                                             | 03:051:200:2540                                                                                                                                                                       |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*<br>Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *                                                                                          | Алматы обл., Талғар ауд., Панфилов а.о., Панфилов а., 200 ес.кв. (№2742, 2745 уч.)<br>обл. Алматинская, р-н Талгарский, с.о. Панфиловский, с. Панфилов, уч. кв. 200 (уч. №2742, 2745) |
| 3. Жер учаскесіне құқық түрі<br>Вид право на земельный участок                                                                                                                                            | жеке меншік<br>частная собственность                                                                                                                                                  |
| 4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **<br>Срок и дата окончания аренды **                                                                                                                            | -<br>-                                                                                                                                                                                |
| 5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***<br>Площадь земельного участка, гектар***                                                                                                                              | 15.6971<br>15.6971                                                                                                                                                                    |
| 6. Жердің санаты<br>Категория земель                                                                                                                                                                      | Ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер<br>Земли сельскохозяйственного назначения                                                                                                           |
| 7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты****<br>Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****<br>Целевое назначение земельного участка****<br>Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** | ауыл шаруашылығы өндірісін жүргізу үшін, тауарлы ауыл шаруашылығын жүргізу үшін<br>для ведения сельскохозяйственного производства, для ведения товарного сельского хозяйства          |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар<br>Ограничения в использовании и обременения земельного участка                                                                                | жоқ; инженерлік ғимарат жұмыстарына кіру құқығы<br>нет; разрешено право доступа к инженерным сооружениям                                                                              |
| 9. Бөлінуі (бөлінсін/бөлінбейді)<br>Делимость (делимый/неделимый)                                                                                                                                         | Бөлінетін<br>Делимый                                                                                                                                                                  |

#### Ескертпе / Примечание:

\* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

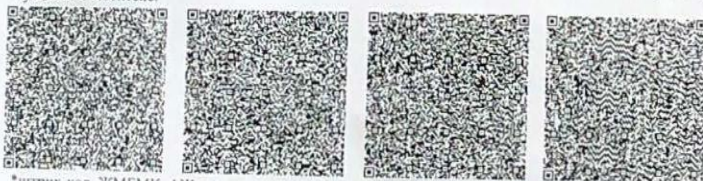
\*\* Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

\*\*\* Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

\*\*\*\* Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

\*\*\*\*\* Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

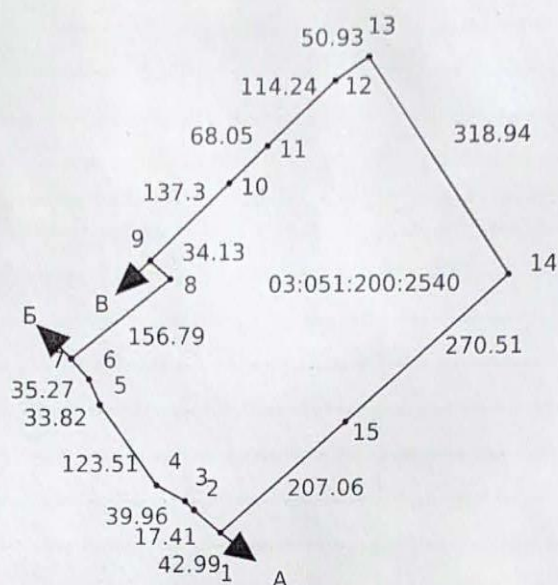


\* штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы - Талғар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

\* штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕПKN и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел Талгарского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области



Жер учаскесінің жоспары\*  
План земельного участка\*

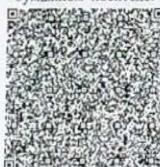


Масштаб: 1:10000

Сызыктардың өлшемін шығару  
Выноска мер линий

| Бұрылысты нүктелердің №<br>№ поворотных точек                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сызыктардың өлшемі<br>Меры линий |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктардың өлшемдері<br>Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости |                                  |
| 1-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42.99                            |
| 2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17.41                            |
| 3-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 39.96                            |
| 4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 123.51                           |
| 5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 33.82                            |

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы - Талғар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі  
\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного: Отдел Талгарского района по Регистрации и земельному

|       |        |
|-------|--------|
| 6-7   | 35.27  |
| 7-8   | 156.79 |
| 8-9   | 34.13  |
| 9-10  | 137.30 |
| 10-11 | 68.05  |
| 11-12 | 114.24 |
| 12-13 | 50.93  |
| 13-14 | 318.94 |
| 14-15 | 270.51 |
| 15-1  | 207.06 |

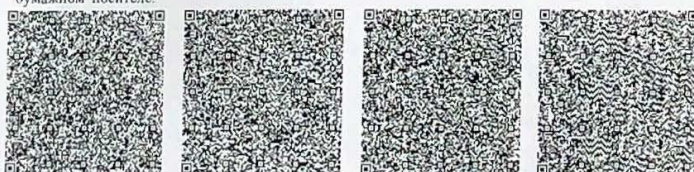
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

|       |        |
|-------|--------|
| 1-2   | 42.99  |
| 2-3   | 17.41  |
| 3-4   | 39.96  |
| 4-5   | 123.51 |
| 5-6   | 33.82  |
| 6-7   | 35.27  |
| 7-8   | 156.81 |
| 8-9   | 34.13  |
| 9-10  | 137.30 |
| 10-11 | 68.05  |
| 11-12 | 114.24 |
| 12-13 | 50.93  |
| 13-14 | 318.94 |
| 14-15 | 270.51 |
| 15-1  | 207.09 |

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)\*  
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков\*

| Нүктесінен<br>От точки | Нүктесіне дейін<br>До точки | Сипаттамасы<br>Описание                              |
|------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| А                      | Б                           | 03:051:188:1908(ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер) |
| Б                      | В                           | 03:051:200:1189(ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер) |
| В                      | А                           | (ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер)                |

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы - Талғар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел Талгарского района по Регистрации и земельному



сөйлеміне:  
қосымша жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтінде жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления  
кадастрового документа на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана**

| Жоспардағы №<br>№ на плане | Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері<br>Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах<br>плана | Алаңы, гектар<br>Площадь, гектар |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| -----                      | -----                                                                                                                                  | -----                            |

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы - Талғар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

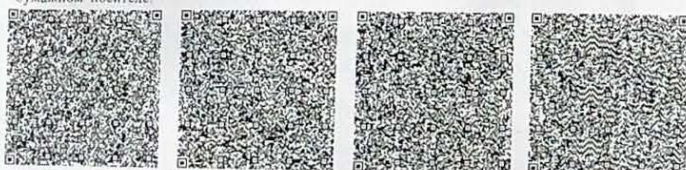
Настоящий акт изготовлен Отдел Талгарского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «14» ақпан

Дата изготовления акта: «14» февраля 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы - Талғар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі  
\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного: Отдел Талгарского района по Регистрации и земельному

"Талғар ауданының құрылыс,  
сәулет және қала құрылысы бөлімі  
" мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "  
Отдел строительства,  
архитектуры и  
градостроительства Талгарского  
района"

Талғар ауданы, Талғар қ.ә., Талғар қ.,  
Дінмұхамед Қонаев көшесі, № 65 үй

Талгарский район, Талгарская г.а., г.Талгар,  
улица Дінмұхамед Қонаев, дом № 65

Бекітемін:  
Утверждаю:  
Бөлімнің басшысы  
Руководитель отдела

Авелбаев Жанлос Касенканович  
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған  
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)  
Архитектурно-планировочное задание  
на проектирование (АПЗ)**

Нөмірі: KZ57VUA01156360 Берілген күні: 14.06.2024 ж.

Номер: KZ57VUA01156360 Дата выдачи: 14.06.2024 г.

Объектің атауы: «Алматы облысы, Талғар ауданы мекенжайы бойынша орналасқан көкөніс қоймасы және инженерлік инфрақұрылымы бар алаңы 8 га жылыжай кешенінің құрылысы»:

Наименование объекта: «Строительство тепличного комплекса площадью 8 га, с овощным складом и инженерной инфраструктурой, расположенного по адресу: Алматинская область, Талгарский район»:

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): ЖШС «Alatau Green Production»:

Заказчик (застройщик, инвестор): ТОО «Alatau Green Production»

Қала (елді мекен): Алматинская область, Талгарский район, Панфиловский с.о., с.Панфилов, уч.кв. 200 (уч.№2742, 2745)

Город (населенный пункт): Алматинская область, Талгарский район, Панфиловский с.о., с. Панфилов, уч.кв. 200 (уч.№2742, 2745).



|                                                                    |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме          |                                                                                                                                                               | Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № Сату, сатып алу шарты №2, 24.01.2024ж /Договор купли-продажи №2, 24.01.2024г, Кадастровый №03:051:200:2540 24.01.2024 (күні, айы, жылы)              |
| Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ) |                                                                                                                                                               | Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № Сату, сатып алу шарты №2, 24.01.2024ж /Договор купли-продажи №2, 24.01.2024г, Кадастровый №03:051:200:2540 от 24.01.2024 (число, месяц, год) |
| <b>1. Участкенің сипаттамасы</b>                                   |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Характеристика участка</b>                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.1                                                                | Участкенің орналасқан жері                                                                                                                                    | Алматы облысы, Талғар ауданы, Панфилов а/о, Панфилов ауылы, 200 есептік квартал, №200 қоныс                                                                                                                            |
|                                                                    | Местонахождение участка                                                                                                                                       | Алматинская область, Талгарский район, Панфиловский с.о., с.Панфилов, уч.кв. 200 (уч.№2742, 2745)                                                                                                                      |
| 1.2                                                                | Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар) | -                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                    | Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)        | -                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.3                                                                | Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)                                                                                           | Топографиялық түсірілім М1:500                                                                                                                                                                                         |
|                                                                    | Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)                                                                                                       | Топосъемка участка в М1:500                                                                                                                                                                                            |
| 1.4                                                                | Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)           | Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетудің болуы)                                                                                                                                    |
|                                                                    | Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)               | По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок) -Инженерно-геологические материалы на основании фондовых материалов                                                                    |
| <b>2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы</b>                       |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Характеристика проектируемого объекта</b>                       |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.1                                                                | Объектінің функционалдық мәні                                                                                                                                 | Алматы облысы, Талғар ауданы мекенжайы бойынша орналасқан, көкөніс қоймасы және инженерлік инфрақұрылымы бар алаңы 8 га жылыжай кешенінің құрылысы»                                                                    |
|                                                                    | Функциональное значение объекта                                                                                                                               | Строительство тепличного комплекса площадью 8 га, с овощным складом и инженерной инфраструктурой, расположенного по адресу: Алматинская область, Талгарский район                                                      |
|                                                                    |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |



|                                     |                                       |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2                                 | Қабаттылығы<br>Этажность              | Жоба бойынша<br>По проекту                                                                                                                                                |
| 2.3                                 | Жоспарлау жүйесі                      | Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып,<br>жоба бойынша                                                                                                             |
|                                     | Планировочная система                 | По проекту с учетом функционального назначения<br>объекта                                                                                                                 |
| 2.4                                 | Конструктивті схема                   | Жоба бойынша                                                                                                                                                              |
|                                     | Конструктивная схема                  | По проекту                                                                                                                                                                |
| 2.5                                 | Инженерлік қамтамасыз ету             | -                                                                                                                                                                         |
|                                     | Инженерное обеспечение                | -                                                                                                                                                                         |
| 2.6                                 | Энергия тиімділік сыныбы              | -                                                                                                                                                                         |
|                                     | Класс энергоэффективности             | -                                                                                                                                                                         |
| <b>3. Қала құрылысы талаптары</b>   |                                       |                                                                                                                                                                           |
| <b>Градостроительные требования</b> |                                       |                                                                                                                                                                           |
| 3.1                                 | Көлемдік-кеңістіктік шешім            | Учаске бойынша іргелес объектілермен<br>байланыстыру                                                                                                                      |
|                                     | Объемно-пространственное решение      | Увязать со смежными по участку объектами                                                                                                                                  |
| 3.2                                 | Бас жоспар жобасы:                    | Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің<br>егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан<br>Республикасы құрылыстық нормативтік<br>құжаттарының талаптарына сәйкес |
|                                     | Проект генерального плана:            | В соответствии ПДП, вертикальных планировочных<br>отметок прилегающих улиц, требованиям<br>строительных нормативных документов Республики<br>Казахстан                    |
|                                     | тік жоспарлау                         | Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен<br>байланыстыру                                                                                                                   |
|                                     | вертикальная планировка               | Увязать с высотными отметками прилегающей<br>территории                                                                                                                   |
|                                     | абаттандыру және көгалдандыру         | -                                                                                                                                                                         |
|                                     | благоустройство и озеленение          | -                                                                                                                                                                         |
|                                     | автомобильдер тұрағы                  | --                                                                                                                                                                        |
|                                     | парковка автомобилей                  | -                                                                                                                                                                         |
|                                     | топырақтың құнарлы қабатын пайдалану  | -                                                                                                                                                                         |
|                                     | использование плодородного слоя почвы | -                                                                                                                                                                         |
|                                     | шағын сәулет нысандары                | -                                                                                                                                                                         |
|                                     | малые архитектурные формы             | -                                                                                                                                                                         |
|                                     | жарықтандыру                          | -                                                                                                                                                                         |
|                                     | освещение                             | -                                                                                                                                                                         |





| 4. Сәулет талаптары                  |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Архитектурные требования             |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.1                                  | Сәулеттік келбетінің стилистикасы                                    | Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру                                                                                                                                                                                       |
|                                      | Стилистика архитектурного образа                                     | Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта                                                                                                                                                                               |
| 4.2                                  | Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты                | Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес                                                                                                                                                                                                         |
|                                      | Характер сочетания с окружающей застройкой                           | В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением                                                                                                                                                                                                |
| 4.3                                  | Түсіне қатысты шешім                                                 | Келісілген эскиздік жобаға сәйкес                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                      | Цветовое решение                                                     | Согласно согласованному эскизному проекту                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.4                                  | Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:                            | «Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу                                                                                                        |
|                                      | Рекламно-информационное решение, в том числе:                        | Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»                                                                                                                 |
|                                      | түнгі жарықпен безендіру                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                      | ночное световое оформление                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.5                                  | Кіреберіс тораптар                                                   | Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну                                                                                                                                                                                                                             |
|                                      | Входные узлы                                                         | Предложить акцентирование входных узлов                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.6                                  | Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау | Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу                       |
|                                      | Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения | Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок |
| 4.7                                  | Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау                      | Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес                                                                                                                                                                                         |
|                                      | Соблюдение условий по звукошумовым показателям                       | Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан                                                                                                                                                                                         |
| 5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Требования к наружной отделке        |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.1                                  | Цоколь                                                               | Нобайлық жобаға сәйкес                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                      | Цоколь                                                               | Согласно эскизного проекта                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                                     |                                                                |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2                                                 | Қасбет                                                         | Нобайлық жобаға сәйкес                                                                                                                                                              |
|                                                     | Фасад                                                          | Согласно эскизного проекта                                                                                                                                                          |
|                                                     | Қоршау конструкциялары                                         | Нобайлық жобаға сәйкес                                                                                                                                                              |
|                                                     | Ограждающие конструкции                                        | Согласно эскизного проекта                                                                                                                                                          |
| <b>6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар</b>   |                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Требования к инженерным сетям</b>                |                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| 6.1                                                 | Жылумен жабдықтау                                              | Техникалық шарттарға сәйкес (ТПШ № -, - )                                                                                                                                           |
|                                                     | Теплоснабжение                                                 | Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)                                                                                                                                         |
| 6.2                                                 | Сумен жабдықтау                                                | Техникалық шарттарға сәйкес (ТПШ № -, - )                                                                                                                                           |
|                                                     | Водоснабжение                                                  | Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)                                                                                                                                         |
| 6.3                                                 | Кәріз                                                          | Техникалық шарттарға сәйкес (ТПШ № -, - )                                                                                                                                           |
|                                                     | Канализация                                                    | Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)                                                                                                                                         |
| 6.4                                                 | Электрмен жабдықтау                                            | Техникалық шарттарға сәйкес (ТПШ № -, - )                                                                                                                                           |
|                                                     | Электроснабжение                                               | Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)                                                                                                                                         |
| 6.5                                                 | Газбен жабдықтау                                               | Техникалық шарттарға сәйкес (ТПШ № -, - )                                                                                                                                           |
|                                                     | Газоснабжение                                                  | Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)                                                                                                                                         |
| 6.6                                                 | Телекоммуникациялар және телерадиохабар                        | Техникалық шарттарға (ТПШ № -, ) және нормативтік құжаттарға сәйкес                                                                                                                 |
|                                                     | Телекоммуникации и телерадиовещания                            | Согласно техническим условиям (№ - от ) и требований нормативным документам                                                                                                         |
| 6.7                                                 | Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз             | Техникалық шарттарға сәйкес (ТПШ № -, - )                                                                                                                                           |
|                                                     | Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация              | Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)                                                                                                                                         |
| 6.8                                                 | Стационарлы сугару жүйелері                                    | Техникалық шарттарға сәйкес (ТПШ № -, - )                                                                                                                                           |
|                                                     | Стационарные поливочные системы                                | Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)                                                                                                                                         |
| <b>7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер</b> |                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Обязательства, возлагаемые на застройщика</b>    |                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| 7.1                                                 | Инженерлік іздестірулер бойынша                                | Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу           |
|                                                     | По инженерным изысканиям                                       | Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) |
| 7.2                                                 | Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша | -                                                                                                                                                                                   |
|                                                     | По сносу (переносу) существующих строений и сооружений         | -                                                                                                                                                                                   |





|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3 | Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша              | Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций | Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.4 | Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     | По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.5 | Учаскениң уақытша қоршау құрылысы бойынша                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     | По строительству временного ограждения участка                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8   | Қосымша талаптар                                                       | 1. Гимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) гимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын гимараттың қасбеттерінде жергілікті ауа баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.                                            |
|     | Дополнительные требования                                              | 1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.                                                    |
| 9   | Жалпы талаптар                                                         | 1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі). |
|     | Общие требования                                                       | 1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки). |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін тандау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта карауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне карамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

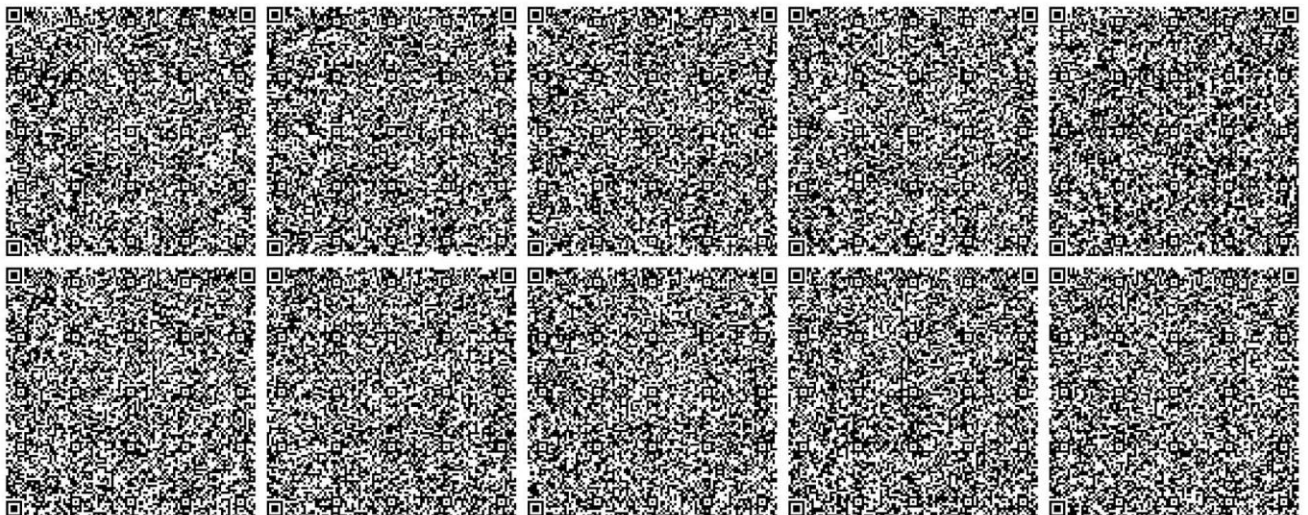
Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

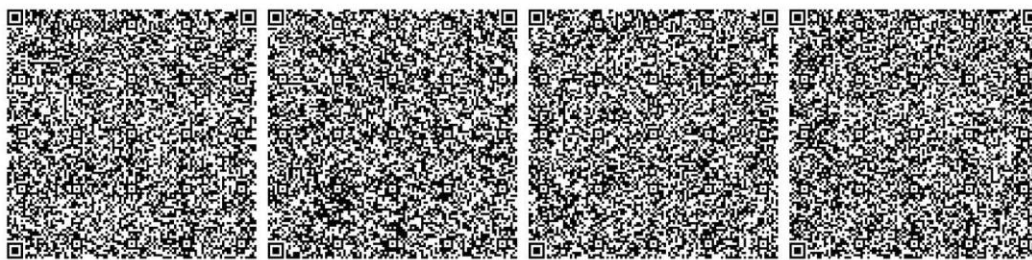
4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несоответствие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

**Руководитель отдела**

**Ауелбаев Жандос Касенканович**





**Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі**  
**"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі**



Алматы қ., АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

Номер: KZ53VRC00020450

**Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан республиканское государственное учреждение "Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"**

г.Алматы, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 2

Дата выдачи: 29.08.2024 г.

## **Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Alatau Green Production"**

231040035824

050010, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица Шевченко, дом № 7/75, Нежилое помещение 93

республиканское государственное учреждение "Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ58RRC00054122 от 19.08.2024 г., сообщает следующее:

Проект «Поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади Талгарского месторождения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской области», разработан ТОО «Гидрогеологическая проектно-производственная компания «PHREAR».

Согласно представленной схеме генплана объект расположен на земельном участке кадастровым номером 03:051:200:2540 площадью 15,6971 га, по адресу: Алматинская область, Талгарский район, Панфиловский, с.о. с. Панфилов, уч. Кв 200(уч. №2742,2745), находится частично в водоохранной полосе и полностью водоохранной зоне Большого Алматинского канала.

Проектом предусматривается Конструкция проектных разведочно-эксплуатационных скважин идентична друг другу, в процессе их бурения принимается следующий алгоритм: в интервале от 0 до 145,0 м бурение будет осуществляться диаметром 295 мм с последующей обсадкой эксплуатационной колонной диаметром 219 мм в интервале от + 0,5 до 145,0 м. Затрубное пространство цементируется в интервале 0,0 -145,0 м. Бурение под фильтровую колонну, установленную «впотай» в эксплуатационную колонну будет осуществляться в интервале 145,0-230,0 м диаметром 190 мм с обсадкой труб в интервале от 140,0 до 230,0 м диаметром 146 мм. Фильтр – перфорированная труба (диаметр 146 мм), при необходимости с проволоочной обмоткой или с

кожухом из нержавеющей стали. Ориентировочные интервалы установки рабочих частей фильтра 145,5-225,0 м

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении



Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах» Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает проект, Поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 1330 м3/сутки на участке скважин №№200-1AGP, 200-2AGP, расположенных на площади Талгарского месторождения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения объектов ТОО «Alatau Green Production» в Талгарском районе Алматинской, при обязательном выполнении следующих требований:

- необходимо произвести инженерно-геологические исследования и получить заключения сейсмологов для определения воздействия на геологическую среду и органов по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- предусмотреть вопросы режима работы объекта в увязке с другими водопользователями (сельское хозяйство, водоснабжение) с учетом их интересов;
- оформить разрешение на спец водопользование;
- при эксплуатации обеспечить санитарный попуск в объеме 30% независимо от водности года (предусмотренные проектом);
- разработать правила эксплуатации ГЭС согласовать с заинтересованным органами и утвердить с уполномоченным органом.
- в водоохранной зоне и полосе исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- при проведении строительных работ содержать территорию в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

**Руководитель**

**Мейрамбеков Серик  
Тлемисович**

